This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

KC
16364
NEDL TRANSFER
HN 635Y 2

Die

Mineralien Bayerns

nach

ihren Fundstätten.

Eine mineralogisch-topographische Skizze,

von

Anton Franz Besnard,

Philos. et Med. Dr., Königl. Bataillons- und prakt. Arzte zu München, der Societas physico-medica zu Erlangen, der Königl. botanischen Gesellschaft, wie des zoolog.-mineralog. Vereines in Regensburg, der naturhistorischen Gesellschaften zu Augsburg, Bamberg und Nürnberg, des pharmaceutischen Vereines zu München und des historischen zu Würzburg, theils wirklichem, theils korrespondirendem Mitgliede.

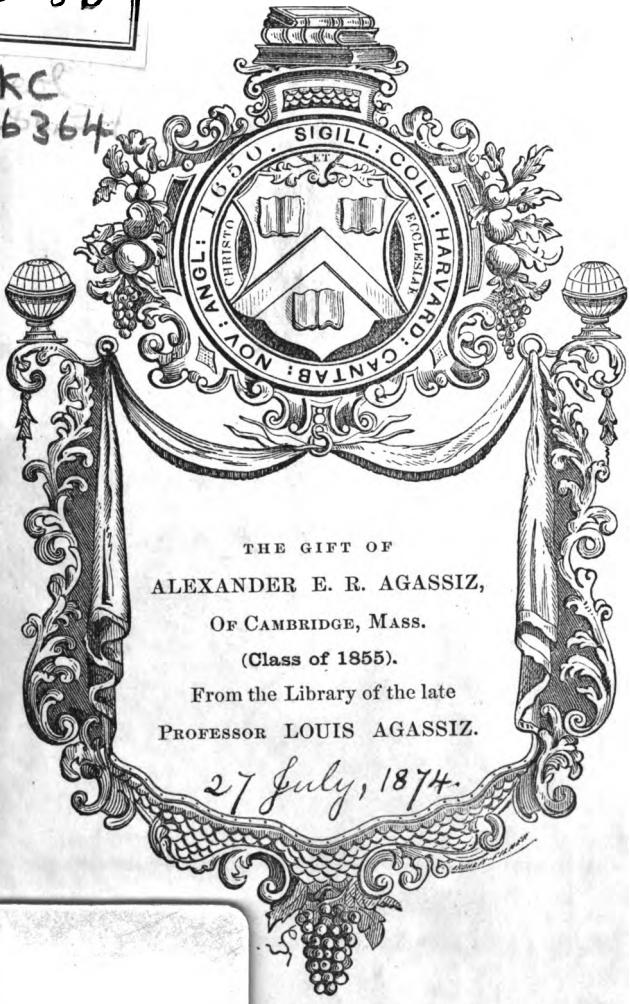
Augsburg, 1854.

Druck und Verlag der **Karl Kollmann**'schen Buchhandlung.

Digitized by Google

45,83

KC
16364



THE GIFT OF
ALEXANDER E. R. AGASSIZ,
OF CAMBRIDGE, MASS.
(Class of 1855).
From the Library of the late
PROFESSOR LOUIS AGASSIZ.
27 July, 1874.

Digitized by Google

Die

Mineralien Bayerns

nach

ihren Fundstätten.

Eine mineralogisch-topographische Skizze,

von

Anton Franz Besnard,

Philos. et Med. Dr., Königl. Bataillons- und prakt. Arzte zu München, der Societas physico-medica zu Erlangen, der Königl. botanischen Gesellschaft, wie des zoolog.-mineralog. Vereines in Regensburg, der naturhistorischen Gesellschaften zu Augsburg, Bamberg und Nürnberg, des pharmaceutischen Vereines zu München und des histor. sch en zu Würzburg, theils wirklichem, theils korrespondirendem Mitgliede.

Augsburg, 1854.

Druck und Verlag der K. Kollmann'schen Buchhandlung.

Digitized by Google

KC 16364
~~Geol 7288.154~~

1874. July 27.
Gift of
Alex. E. R. Agassiz,
of Cambridge.
(46. 21. 185-5.)

Digitized by Google

Vorwort.

Die vor einiger Zeit erschienene Broschüre von Gustav Leonhard: „Die Mineralien Badens nach ihrem Vorkommen ꝛc.“ hat auch im Verfasser die Idee auf's Neue angeregt, eine ähnliche Zusammenstellung „der Mineralien Bayerns“ auszuarbeiten, in der Hoffnung, einem längst gefühlten Bedürfnisse, sowohl für die Mineralogen als auch für die Topographen unseres Vaterlandes, nachzukommen, da sich diese einschlägigen Angaben nur höchst zerstreut in den verschiedenen naturhistorischen Journalen vorfin-

Digitized by Google

den. Die Beifügung der mineralogisch-chemischen Formel wird nicht minder willkommen erscheinen.

Jede Berichtigung der angegebenen Fundstätten, wie die Mittheilung von Neuen, wird der Verfasser stets dankbarst entgegennehmen.

München, den 31. December 1853.

Der Verfasser.

Digitized by Google

Literatur.

Als Hauptquellen sind zu nennen, und wurden benützt:

1. Wineberger, Ludw.: Versuch einer geognostischen Beschreibung des Bayerischen Waldgebirges und Neuburger Waldes. Nebst einer geognostischen Karte ꝛc. Passau. 1851. gr. 8.
2. Rütsch: Oberbayerns Mineralprodukte. München. 1849. 8.
3. Flurl: Beschreibung der Gebirge von Bayern und der obern Pfalz. München. 1792. 8.
4. Haupt: Beitrag zur mineralogischen Topographie von Bayern; im 1. Berichte des naturhistorischen Vereins zu Bamberg. Daselbst. 1852. 4.
5. Müller, Hugo: Ueber die geognostisch-mineralogischen Verhältnisse der Gegend von Tirschenreuth in der bayerischen Oberpfalz. (Korrespondenzblatt des zool.-mineral. Vereins in Regensburg. 1852. Nro. 3, 4 und 5.)
6. Waltl: Zur Mineralogie von Niederbayern. (Daselbst. 1848. S. 125.)

Digitized by Google

7. Walser: Beitrag zur Mineralogie Oberbayerns. (Daselbst. 1848. S. 127.)
8. Weltrich: Zur mineralogischen Geographie und Naturgeschichte Oberfrankens. (Daselbst. 1848. S. 171.)
9. Besnard, Waltl und Schafhäutl: Ueber einzelne Mineralien Bayerns. (Daselbst. 1848. S. 78, 113 und 158; 1849. S. 30.)
10. Gümbel: Verzeichniß der in der Oberpfalz vorkommenden Mineralien. (Daselbst. 1853. Nro. 10.)
11. Die mineralogischen Hand- und Lehrbücher von Hausmann, Joh. Nep. v. Fuchs, Franz v. Kobell ꝛc.
12. Walther, Wilh.: Topische Geographie von Bayern. München. 1844. gr. 8.
13. Die topographisch-statistischen Lexika für Bayern, von Siebert, Eisenmann und Hohn ꝛc. ꝛc.
14. Fürnrohr, A. E.: Naturhistorische Topographie von Regensburg. 3 Bde. Regensburg. 1838—40. 8.

Digitized by Google

I. Abschnitt.

Die Mineralien Bayerns in alphabetischer Ordnung nach ihren verschiedenen Fundstätten.

A.

1. Achat, Si, als Amethyst-, Calcedon-, Karneol-, Jasp-, Heliotrop-, Opal-, Korallen-, Röhren-, Feuerstein-Achat zu Oberstein und Wüstlautenbach in der Pfalz, zu Bamberg und Lichtenfels in Oberfranken.

2. Alaunschiefer bei Bamberg, Berneck und Goldkronach in Oberfranken.

3. Albit, $N Si^3 + 3 A Si^3$, als Krystalle: vom Harlachberg, Maisried; derb: zu Zwiesel, Bodenmais, Rabenstein und Stetting in Niederbayern; als Gemengtheil der meisten Hornblendegesteine: zu Wildenreuth bei Erbendorf, bei Neustadt, Püchersreuth, Floß, Kaimling und Bohenstrauß in der Oberpfalz; zu Marktleuthen in Oberfranken mit schwarzem Turmalin auf Granit; zu Albisried, in Schwaben.

Digitized by Google

4. Allochroit, $CSi + FSi$, derb zu Wurlitz in Oberfranken.

5. Amalgam, Ag, Hg, von Mörsfeld und Stahlberg in der Pfalz; derb und als Granatoëder kryſtalliſirt, ferner als Ueberzug auf Thon, Zinnober, Porzellanthon, Sandſtein und Zinnoberthon.

6. Amianth, $\left\{ \begin{matrix} 3\,(\dot{Mg}\,\ddot{Si} + \dot{H}) \\ \dot{Fe}\,\ddot{S}^{2} + {}_{2}\dot{H} \end{matrix} \right\}$, zu Pfaffenreuth, Untergriesbach, Thurnreut und Lemmersdorf in Niederbayern; dann von Naila auf Brauneiſenſtein, Peterlſtein auf Serpentin, Thiersheim und Zell in Oberfranken.

7. Andaluſit, $A^{3}Si^{2}$, Kryſtalle: von Rabenſtein in Niederbayern, derb zu Bärenloch daſelbſt; Kryſtalle: von Herzogau in der Oberpfalz als vierſeitige Säulen auf Granit, ebenſo zu Lahm in Oberfranken und in rhomb. Säulen; dann in vierſeitigen Säulen in Granit zu Schwarzeck in Oberbayern und vom Arber.

a) Röthlich bis grau gefärbter Andaluſit kommt vor: am Hedelberg, am Düllen, bei Reuthlas und Manzenberg, im Phyllit am Forkashof, NB.

b) Perlgrauer bis ſchwärzlicher Andaluſit: zu Neualbenreuth, Allerheiligen bei Wer-

Digitized by Google

nersreuth, Kornmühl, Leonberg, Lehenbühl, in der Oberpfalz; zu Vordorf in Oberfr.

c) Staurolitförmlicher Andalusit: bei Ernestgrün, Wernersreuth, Rosaal; dann zu Klenau und Windischeschenbach; sämmtliche Fundorte in der Oberpfalz.

In Oberfranken: vom Katharinenberg bei Wunsiedel und vom Wintersberg als vierseitige Säulen in Granit krystallisirt.

8. Anthophyllit, $f\,Si^3 + 3\,Mg\,Si^2$, Krystalle vom Silberberge bei Bodenmais in tafelförmigen Prismen auf Magnetkies; vom Kronberg mit Glimmer in Niederbayern, in derben Stücken.

9. Anthrakonit, $\dot{C}a\,\ddot{C}$, vom Messersbacher in der Pfalz.

10. Apatit, $3\,\dot{C}^3\,\ddot{P} + Ca \left\} \begin{matrix} Cl \\ F, \end{matrix} \right.$

von Rabenstein als sechsseitige Säulen auf Feldspath, und als Eisenapatit von Zwiesel in Niederbayern mit Glimmer und Feldspath. In sehr schönen, lichtlavendelblauen Krystallen, ein einzigesmal vorgekommen, am Hünerkobel, NB.

11. Arragonit, $\dot{C}a\,\ddot{C}$, vom Silberberge in Niederbayern; Krystalle: zu Wolfstein in der Oberpfalz als dreiseitige Pyramiden auf stängligem Kalkstein,

Digitized by Google

auch dicht: zu Großschlattengrün, Waldsassen, Großbüchelberg, am Techelberg und Wolfstein bei Neumarkt. In Oberfranken bei Bamberg und Röhrenhof auf Serpentin. Arragonspath vom Silberberge, NB., als feine, zusammengehäufte, nadelförmige Krystalle.

12. Arsenikkies, $\left.\begin{matrix}Fe\\Co\end{matrix}\right\} As^2 + \left.\begin{matrix}Fe\\Co\end{matrix}\right\} S^2$; oder vielleicht:

$$\left.\begin{matrix}Fe\\Co\end{matrix}\right\} \left\{\begin{matrix}As^2\\S^2,\end{matrix}\right.$$

von Rabenstein u. Hünerkobel, auf der Frath in Quarz derb, körnig und blätterig, in Niederbayern. Ebenso bei Hofkössen, Fahrmannsreuth und am Kapellenberg zu Pleistein in der Oberpfalz.

13. Asbest, $\left.\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\\dot{Ca}^3\\\dot{Fe}^3\\\dot{Mn}^3\end{matrix}\right\} \ddot{Si}^2$, in dünnen rhombischen Säulen um Untergriesbach und Pfaffenreuth in und auf Feldspath, auch in derben Massen, Niederbayern; zu Floß, bei Wildenreuth, am Gleisingerfels bei Fichtelberg in der Oberpfalz.

14. Asphalt, $C^{20} H^{32} O^3$, von Imsweiler und Mörsfeld in der Pfalz; zu Kupferberg in Oberfranken.

Digitized by Google

15. Augit, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3\\ \dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\left\{\begin{matrix}\ddot{Si}^2\\ \dot{Al}^2\end{matrix}\right.$, in losen schönen Krystallen im Basalttuff bei Boden und Altalbenreuth; in rundlichen Stücken von der Silberhütte bei Waldsassen in der Oberpfalz; von der Röhn und Striethwald in Unterfranken, blätterig in Basalt.

B.

16. Baryt, $\dot{Ba}\ddot{S}$, findet sich in der Oberpfalz krystallisirt und derb am Silberanger bei Erbendorf, bei Weiding, Schwarzenfeld, Hartenricht, Rockenstein; stänglich bei Alfalter; strahlig-faserig am Galgenberge bei Amberg und beim dortigen Annaberg; dann zu Sulzbach und Bach bei Regensburg krummschalig mit Flußspath. Krystalle als Tafeln und geradschalig zu Kaulsdorf. Dichter Baryt mit Thonschiefer bei Lichtenberg, in Mergel bei Redensdorf, Rothenkirchen, Unnersdorf mit Sphärosiderit und zu Warmensteinach, in Oberfranken. Als faseriger Baryt findet er sich zu Battenberg und als krummschaliger mit Zinnober in Wolfstein, in der Pfalz.

17. Bergkrystall, $\ddot{Si}$, in wasserhellen Krystallen auf dem Pfahl bei Weissenstein, zwischen Altenrands-

Digitized by Google

berg und Zant; bei Pfaffenreuth, Arnbruckerwald; in sehr großen Krystallen im Zwieseler Quarzbruche; am Hünerkobel, Harlacherberg, auf der Frath, Frauendorf mit Turmalinkrystallen und zu Bodenmais, wie bei Rabenstein, in Niederbayern.

In der Oberpfalz finden sich schöne Bergkrystalle zu Fichtelberg, Lohnsitz, Pirk, Plößberg, Hohenthann, Zirkenreuth; als Citrin zu Rothenbürg in Oberfr.; dann zu Ebnat, am Buchbrunnen, am Mühlbühl und bei Falkenberg in der Oberpf.

Ferner in der Aumühle bei Aschaffenburg; in Oberfranken vom Gleissingerfels im Fichtelgebirge mit Eisenglimmer, ebenso zu Göpfersgrün, Grafenreuth, Leuchsburg mit Brauneisenstein, Strehlenberg und Weissenstadt.

18. Bergmilch, $\dot{C}a\,\ddot{C}$, zu Tölz in Oberbayern mit Ocher; zu Neukirchen in der Oberpfalz mit Kalksinter; in Oberfranken zu Gößweinstein, Hallstadt und Muggendorf.

19. Beryll, $\dot{B}e^3\,\ddot{S}i^2 + \dot{A}l\,\ddot{S}i^2$, edler: in Krystallen im Urkalke beim Reitbacher und hie und da am Hünerkobel; gemeiner: als Krystall und dichter, am Hünerkobel, Dießenstein und zu Rabenstein, in Niederbayern. An der Sägmühle bei Tirschenreuth in der Oberpfalz.

Digitized by Google

20. Beryllkaolin, als Zersetzungsprodukt; ebenda.

21. Bitterſalz, $\dot{Mg}\ddot{S} + 7\dot{H}$, natürliches von Stahlberg in der Pfalz.

22. Bitterkalk, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}\\ \dot{Mg}\\ \dot{Fe}\\ \dot{Mn}\end{matrix}\right\}\ddot{C}$, in Niederbayern zu Otterskirchen, Löwenmühle am Fuße des Satzbacherberges, Stetting, Babing, Niederndorf, Gaishofen, Gutthurn, Edelhof und Hafnerzell, Haag und Diendorf in den Kaolingruben.

In der Oberpfalz: zu Ammerthal derb; in Serpentin zu Erbendorf.

Dann zu Eſtenfeld, vom Faulenberge bei Würzburg, Lengfeld und Proſſelsheim in Unterfranken.

Schöne Kryſtalle zu Naila, Rhomboëder auf Thonſchiefer; vom Haideberg, Rhomboëder in Serpentin; ebenſo zu Staffelberg, Streblenberg; zu Sinnathengrün bei Wunſiedel körniger mit Glimmerſchiefer; endlich als Rhomboëder zu Zell mit Asbeſt und Chloritſchiefer, in Oberfranken.

In der Pfalz findet man ihn zu Bergzabern.

23. Bituminöſes Holz, mit Graueiſenkies, zu Rittſteig bei Paſſau, NB.

Digitized by Google

24. Bleiglanz, Ṕb, kryſtalliſirt vom Silberberge, derb zu Lamm, bei Hunding, mit Spatheiſenſtein zu Bodenmais, in Niederbayern.

Kryſtalle zu Werdenfels in Oberbayern. Kryſtalliſirter Bleiglanz am Silberanger bei Erbendorf, bei Krondorf, Weiding, Alfalter, Schwarzenfeld, Voitsberg; mulmiger zu Roſenthal bei Grafenwöhr, Fréihung, Bleiſeyſach, Wöllau, Traſchelhammer und am Eichelberg, in der Oberpfalz.

Bei der Aumühle zu Aſchaffenburg; von Hammelshorn, Hofheim, in Unterfranken.

In Oberfranken, derb: zu Arzberg, vom Haideberge, zu Schmölz mit brauner Blende.

Zu Stahlberg, derb, in der Pfalz.

25. Blende, $\left.\begin{matrix}\text{Zn}\\\text{Fe}\\\text{Cd}\end{matrix}\right\}$S, oder Źn, ſelten in kleinen Kryſtallen, vom Silberberge; derb auf der Halde im Puchet bei Lamm, und bei Hunding, in Niederbayern.

26. Bohnerz, $\dot{\text{F}}\text{e}^2\,\ddot{\text{H}}^3$, von Bergen in Oberbayern mit Muſchelverſteinerungen; bei Daiting und Gansheim in Schwaben; zu Bodenwöhr in der Oberpfalz; in Mittelfranken zu Burgſalach, Erkertshofen bei Greding mit gelbem Thoneiſenſtein, von Pollnfeld, Raitenbuch, Reichersdorf und Ro-

Digitized by Google

thenburg mit ochergelbem Kalkſpath, zu Wachenzell, Welchheim und Wörmersdorf; dann zu Indernbuch und Hirnſtetten mit Gelbeiſenſtein.

27. Bolus, A Si + 2 Aq, zu Amberg und am Glasberg bei Waldſaſſen in der Oberpfalz.

28. Brandſchiefer, zu Amberg und zu Bamberg.

29. Brauneiſenerz (Brauneiſenſtein), $\dot{F}e^2\dot{H}^3$, als Verdrängungs-Pſeudomorphoſen nach Kalkſpath und Eiſenkies, vom Silberberge, Grube Gottesgab, mit Quarz an der Klautzenbacher Ableg, zwiſchen Rothenkoth, Lindbergermühle und Lindberg, bei Bayeriſch Eiſenſtein, auf dem Schlittenſtein, mit Jaſpopal von Schaibing, zu Kelberg, von Haſelbach und Tiefenbach, bei Wolfſtein, in Niederbayern; wie als quadratiſche Säulen mit Schwefelkies zu Bodenmais. In Oberbayern zu Fiſchbach ochergelb. In der Oberpfalz: a) gangförmig mit Quarz am Gleiſſingerfels bei Fichtelberg; b) auf Klüften mit Urkalk zu Waltershof, Pullenreuth, Neuſorg, am Teichelrang, bei Zirkenreuth, Aign, Höfen, Ottobad, Scherreuth, Mitteldorf, Thumbach, Thurndorf, Saſſenreuth, Langenbruck, Auerbach, Pappenberg, Schönbrunn, Luezbach, Amberg, Krumbach, Engelsdorf, Altenricht,

Digitized by Google

Gärmersdorf, Haidweiher, Pingarten, Buch, Egelsried, Großklenau, Thürn, Hoffeld und Mögendorf, Thannheim, Seylohe, Pottenstetten, am Fischerberge bei Traidendorf, bei Leonberg, im Pointer- und Frauenforst, auf dem Schwabelweiser Berg, bei Kneiting, und in der Seiden-Plantage bei Regensburg; c) Stänglich-thonig von der Grube Neusorg, Buch; d) als Oolith bei Buch. Zu Teichelwang faserig, trauben- und nierenförmig.

In Unterfranken zu Büschling bei Aschaffenburg, zu Langenborn derb mit gelbem und rothem Eisenrahm.

Als Sumpferz bei Bamberg; ferner in Oberfranken zu Berg, faserig, stalaktitisch und röhrenförmig; Eulenlohe, mit Eisenglimmer; zu Steben als Afterkrystalle in Rhomboëder mit Graubraunsteinerz; von Göpfersgrün, (Hohen-)Brunn, Kemlas dicht mit Malachit; zu Lichtenberg derb und als hohle Kugeln; von Nordlan mit Kupfergrün und Kupferkies; Naila, glasköpfig mit Ziegelerz und Spatheisenstein, zu Röthenbach und Schnerchenreuth, faserig, dicht und strahlig.

In der Pfalz zu Bergzabern, Dielkirchen, faserig, bunt und klein traubig, und Moschellands-

Digitized by Google

berg, derb mit Kupferlasur und Queckſilber-Hornerz auf Sandſtein.

30. Brauneiſenocher vom Silber- und Kelberge, Pfaffenreuth, Schaibing und Klautzenbach, in Niederbayern; bei Niederndorf, in Oberfr.

31. Braunkohle von der Sattlerin bei Fuchsmühl, Zottenwies, Baierhof bei Erbendorf, Fürſtenhof bei Amberg, Haſelmühl, Au, Thannheim, Fronberg, Weiding, Gäggelbach, Kronſtetten, Wackersdorf, Sauforſt, Kumpfmühl, in der Oberpf.; Abbach und Luitach, in Niederbayern.

32. Braunſpath, Ca C, knollenförmig von St. Felix bei Neuſtadt a/W., von Edeldorf, Irchenried bei Weiden, in der Oberpfalz. Kryſtalle zu Feldkahl im Speſſart als Rhomboëder auf dichtem Kalkſtein und zu Randersacker kryſtalliniſch auf Muſchelkalk in Unterfranken; zu Roßwald mit Zinnober, zu Ingbert auf Kohle, als Rhomboëder in Zinnoberthon zu Mörsfeld; dicht zu Niederkirchen in der Pfalz. Rhombenkryſtalle in Sandſtein vom Säußling in Oberfranken.

33. Bronzit, $\left.\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2$ $\ddot{Al}^2$, im Serpentin bei Waldau, Winklarn, in der Oberpfalz. Von Stockſtadt in Unterfranken als Geſchiebe. In Oberfranken von Kupferberg maſſig, Peterlſtein und Schmölz.

Digitized by Google

34. Bucholzit, $\dot{A}l^3 \dot{S}i^2$ (?), auf der Kuppe und im Innern des Silberberges in Niederbayern. In der Oberpfalz am Hedelberg, Düllen, Pempfling und Schorndorf.

35. Buntkupfererz, $\dot{C}u^3 \dddot{F}e$, von Kupferberg in Oberfranken in nadelförmigen Pyramiden und vierseitigen Prismen auf Thonschiefer.

C.

36. Calcedon, $\dot{S}i$, blau bei Almbach und Berchtesgaden, in Oberbayern. Vom Silberberge, zu Niederndorf, Kronwitshof, Hag und Haar, in Niederbayern. In der Oberpfalz zu Hirschau, Kohlberg in Feuerstein übergehend; als Calcedonachat im Mittelwald.

Zu Arzberg, Birken und Buch am Forst als Calcedonachat und blaßgelb; zu Lichtenberg in Flußspath traubenförmig, Naila auf derbem Brauneisenstein, Schnerchenreuth auf Brauneisenerz und Amethystquarz, zu Stägenholz stalaktitisch auf Brauneisenstein, Tiefengrün ebenso, und von Tröstau, in Oberfr.

In der Pfalz von Katzweiler, Maumbühel, Marienthal, Oberstein als Calcedonachat, und zu Toley.

Digitized by Google

37. Chabasit, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3\\ \dot{Na}^3\\ \dot{K}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2 + 3\,\ddot{Al}\,\ddot{Si}^2 + 18\,\dot{H}$,

von Oberstein in der Pfalz in geschobenen Würfeln auf Kalkspath und als Rhomboëder auf Braunkalk krystallisirt; auch auf dem Pferdskopf in der Rhön, Unterfranken, vorgefunden.

38. Chiastolith, $\left.\begin{matrix}K\\ Mg\end{matrix}\right\}Si^2 + {}_6\left.\begin{matrix}A\\ F\end{matrix}\right\}Si$, in großen, vierseitigen Prismen bei Großensees, Altreuth, Kornmühl, Fuchsmühl, Friedenfels, Wetzldorf, Siegritz, Tirschenreuth; grün, durchscheinend von Voitenthann, Güttern und Friedenfels, i. d. Oberpf.; ebenso zu Gefrees und Rothenberg in Oberfranken als vierseitige Säulen in Granit u. mit Hornblende.

39. Chlorit, $\left.\begin{matrix}Mg\\ f\end{matrix}\right\}\begin{matrix}Si^2\\ A^2\end{matrix} + Aq$, von Hunding und Bodenmais, zu Wolfstein, in Niederbayern; dann bei Erbendorf, Neustadt a/W., Floß, Weiden, Nabburg, Neukirchen-Balbini, Cham, Rittenau, Hirschling und Wörth, in der Oberpfalz; ferner als talgiger Chlorit bei Ebnat, Schönkirch; mit Quarz von Mühlbühl bei Tirschenreuth und Wendermühl bei Bärnau; auch zu Zell in Oberfranken.

Digitized by Google

40. Chloropal (Nontronit, Pinguit), $\left.\begin{matrix}\dot{Fe}\\ \dot{Al}\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2 + 3\dot{H}$, sehr schön am Fischhof bei Tirschenreuth, in der Schwefelgasse bei Ebnat, bei Floß, in der Oberpfalz.

41. Chondrodit, $\dot{Mg}\,\dot{Fl} + 2\,\dot{Mg}^3\,\ddot{Si}$, von Stemmas in Oberfranken.

42. Chrysolith, $\dot{Mg}^3\,\ddot{Si}$, sehr schön zu Herzogöd und Hohenhart, in der Oberpfalz.

43. Chrysotil, $\left.\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2 + \dot{Mg}\,\dot{H}^3$, überall mit dem Serpentin in der Oberpfalz vorkommend.

44. Coelestin, $\dot{Sr}\,\ddot{S}$, bei Banz in Oberfranken, blätterig in Mergelkugeln mit Blende.

45. Coerulescit, $6(\dot{Fe}^3\,\ddot{\dot{P}} + 8\,\dot{H}) + (\dot{Fe}^3\,\ddot{\dot{P}}^2 + 8\,\dot{H})$, im Torfmoor bei Weiden in der Oberpfalz.

46. Columbit, Krystalle auf dem Rabenstein bei Zwiesel unweit Bodenmais im Granit mit gemeinem Smaragde, in Niederbayern und auf einem Pegmatitgange an der Sägmühle bei Tirschenreuth, in der Oberpfalz.

47. Cordierit (Dichroit), $3\left\{\begin{matrix}Mg\\ f\end{matrix}\right\}Si^2 + 8\,A\,Si$, von Bodenmais in Niederbayern, mit Feldspath und Quarz.

Digitized by Google

48. Traurit (Grüneisenerz), $2\,\ddot{F}e^{2}\,\ddot{P} + 5\dot{H}$, mit Arsenikkies zu Pleistein, Haidweiher bei Amberg, in der Oberpfalz.

49. Cyanit, $A^{2}\,Si + 3\,A\,Si$, von Bodenmais in Niederbayern, und vom Keilberg bei Aschaffenburg, wie vom Kniebrech mit Strahlstein, in Unterfranken.

D.

50. Datolith, $\dot{C}a^{3}\,\ddot{S}i^{4} + 3\,\dot{C}a\,\ddot{B} + 3\,\dot{H}$, von der Geisalpe bei Sonthofen, in Schwaben, körnigblätterig.

51. Desmin (Strahlzeolith), $\dot{C}a\,\ddot{S}i + \ddot{A}l\,\ddot{S}i^{3} + 6\,\dot{H}$, von Klein-Löfing und der schiefen Ebene, in Oberfranken.

52. Diallage, $\left.\begin{matrix}\dot{C}a^{3}\\ \dot{M}g^{3}\\ \dot{F}e^{3}\end{matrix}\right\}\left\{\begin{matrix}\ddot{S}i^{3}\\ \ddot{A}l^{2}\end{matrix}\right.$, mit Hornblende und Albit bei Erbendorf und Neustadt a/W., in der Oberpfalz.

53. Dichroit, $2\left\{\begin{matrix}\dot{M}g^{3}\\ \dot{F}e^{3}\end{matrix}\right\}\ddot{S}i^{2} + 5\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i$, vom Silberberge, im Gneise des Grenzgebirges von Niederbayern, als am Harlachberge, Böhmhofe, beim Rothenkoth an der neuen Straße, zwischen Zwiesel

Digitized by Google

und Schweinhütt, bei Ochsenkopf, Kirchdorf, Schlag, im Rinchnacher, Hochwalde, bei Langdorf und Rabenstein. In der Oberpfalz bei Herzogau und Cham; zu Redwitz, in Oberfr.; bei Schöneck in Oberbayern.

54. Diorit, bei Hals und Wolfstein, Mitterbichl, Kirchberg, Schloßau, Schönberg in Niederbayern.

55. Disthen, $\ddot{Al}^3\ddot{Si}^2$, Krystalle zu Bodenmais; dicht bei Eisenstein, am Eschenberge, zu Rabenstein, Böhmhof am Rothenkoth mit Quarz, in Niederbayern. Mit Granat und Magnetkies bei Wildenreuth, Woppenrieth, Albesried und Ottenried, bei Wondrebhammer, am Ahornberg, Tillyschanze, bei Dölsch, Kirchendemenreuth und an der Hahnmühl, bei Windischeschenbach mit Andalusit in Glimmerschiefer, in der Oberpfalz.

E.

56. Egeran (Vesuvian), $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3\\ \dot{Fe}^3\\ \dot{Mg}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}+\left.\begin{matrix}\ddot{Al}\\ \ddot{Fe}\end{matrix}\right\}\ddot{Si}$, von Pleistein und Wildenau in der Oberpfalz; zu Göpfersgrün strahlig und zu Gößweinstein, in Oberfr.

57. Eisen, gediegen, Fe, vom Kelberge in

Digitized by Google

Niederbayern und vom Roßwalde in der Pfalz mit Bleiglanz.

58. Eisenapatit, $Fe\,\dot{F}l + {}^{3}\left\{\begin{matrix}\dot{F}e^{3}\\ \dot{M}n^{3}\end{matrix}\right\}\ddot{P}$, mit Pseudo-Triplit im Albit zu Zwiesel, in Niederbayern.

59. Eisenblau, $6\left(\dot{F}e^{3}\ddot{P} + 8\dot{H}\right) + \left(Fe^{3}\ddot{P}^{2} + 8\dot{H}\right)$, vom Silberberge in länglichen, sehr dünnen säulen- und nadelförmigen Krystallen, zu Rabenstein, Bodenmais, in Niederbayern; vom Erzberge bei Amberg als kleine rhombische Prismen in dichtem und ocherigen Brauneisenstein in der Oberpfalz; in Oberfranken zu Weißenstadt erdig und zu Zeitelmoos.

60. Eisenblüthe, $\left\{\begin{matrix}\dot{C}a\\ \dot{S}r\end{matrix}\right\}\ddot{C}$, von Hallstadt, in Oberfranken.

61. Eisenerde, $2\dot{F}e^{2}\ddot{P} + 5\dot{H}$, grüne, von Har a/D., in Niederbayern; zu Amberg; dann Bamberg und Banz.

62. Eisenglanz, $\dot{F}e$, Reitbacher, in Niederbayern; in der Oberpfalz zu Lohnsitz, Fiedelhof, Frauenreuth, Krähenhäuser, Beudlmühle und Wildenau.

63. Eisenglimmer, $\dot{F}e$, zu Wolfstein, in Niederbayern, und wie der Eisenglanz in der Oberpfalz.

64. Eisenkies, $\ddot{F}e$, tesseraler und rhombischer

Digitized by Google

vom Silberberge, zu Unterried, Rothekoth und Rachel, zu Hunding, Lamm, Reitbacher, von Pfaffenreuth, Rittſteig bei Heining, Marterberg, in Niederbayern.

65. Eiſenkieſel, in Oberfranken zu Göpfersgrün, Naila, Steben und Tiefengrün; zu Battenberg in der Pfalz. Am Trichelrang, Amberg, Atzmannsberg, Grafenwöhr und Hirſchau, Freudenberg, Wörth, in der Oberpfalz.

66. Eiſenniere, $\dot{F}e^2\dot{H}^3$, zu Amberg, Bamberg und Banz.

67. Eiſenrahm, $\dot{F}e$, zu Amberg.

68. Eiſenſanderz, bei Battenberg in der Pfalz.

69. Eiſenſpath, FeC, bei Waltershof, Pullenreuth, Neuſorg, am Schwarzenberg bei Aign, Waidhaus, Burkartsried und Thomasgſchies; mit Raſeneiſenerz bei Kleinſterz, in der Oberpfalz.

70. Eiſenvitriol, $\dot{F}e\dot{S}+7\dot{H}$, ſchöne Kryſtalle vom Silberberge, Bodenmais in Niederbayern; auf der Sattlerin bei Zottenwies, Wackersdorf, Sauforſt, Abbach; mit Magnetkies bei Wildenreuth, Aſchbach und Roding, in der Oberpfalz; dann bei Banz und Kupferberg in Oberfranken mit Ocher-

Digitized by Google

71. Epidot, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3\\ \dot{Fe}^3\\ \dot{Mn}^3\\ \dot{Mg}^3\\ \dot{Na}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si} + 2\left\{\begin{matrix}\ddot{Al}\\ \ddot{Fe}\\ \ddot{Mn}\end{matrix}\right\}\ddot{Si}$, als zu:

Griesbach, Kronwitshof, Diendorf, als Ueberzug zu Wolfstein, Augrub, Grafenhütt, Etzdorf, Kirchberg; dann mit rothem Feldspath bei Bärnstein, Freiung und Waldkirchen, Kirchdorf und erdig zu Helmhöfe, in Niederbayern. Besonders schön in Leugas, Floß, Wildenau und Neustadt a/W., seltener bei Falkenberg, Schatteinerbrück; mit Quarz bei Plößberg, Dürnkonreut, Iglersreut und bei Amberg, in der Oberpfalz. In Unterfranken zu Hammelshorn, körnig; Redwitz, Oberfranken.

72. Erdkobalt, $\dot{Co}\,\ddot{Mn} + 3\,\ddot{H}$, von Cham auf Quarz, Schönwald, in der Oberpfalz; von der Kappel bei Wunsiedel in Oberfranken; schwarz und roth mit Schwerspath zu Kaulsdorf.

73. Erdöl, C^3H^5, von St. Quirin bei Tegernsee, und Bergen, in Oberbayern.

Digitized by Google

F.

74. Fahlerz, $\left.\begin{matrix}\dot{Cu}^4\\ \dot{Ag}^4\\ \dot{Fe}^4\\ \dot{Zn}^4\\ \dot{Hg}^4\end{matrix}\right\}\ddot{S}b\ddot{A}s$, von Brandholz in Oberfranken; dann Kryſtalle von Kaulsdorf als Tetraëder auf derbem mit Kupferlaſur und Kupferziegelerz, auch mit Kobaltblüthe und als Antimonfahlerz. In der Pfalz zu Mörsfeld derb mit Kupferkies, Moſchellandsberg mit Kupferglas und zu Stahlberg als Antimonfahlerz mit Steinmark und Schwerſpath.

75. Feldſpath, $\left.\begin{matrix}\dot{K}\\ \dot{Na}\\ \dot{Ca}\\ \dot{Mg}\end{matrix}\right\}\ddot{S}i + \ddot{A}l\ddot{S}i^3$, vom Silberberge, Bodenmais ſchöne Kryſtalle, Reitbacher, ebenſo zu Wolfſtein, Bärenſtein, Grafenau und Grafenhütt, Zwieſel, Rabenſtein; mit Piſtacit bei Waldkirchen; mit Quarz bei Au, unfern Neureichenau; in kleinen vierſeitigen Säulen zu Hinterfirmiansreuth, Kleinphilippsreuth in Niederbayern; ausgezeichnete Kryſtalle in einem Gange rechts an der Straße nach Freyung als klinorhombiſche Säule,

Digitized by Google

in der Oberpfalz und als vierseitige Säulen in Granit zu Fichtelberg.

Ferner in der Oberpfalz zu Hohenwald und Falkenberg, Herzogau mit Schriftgranit, vom Kronberge. Mit Schriftquarz in der Fasanerie bei Aschaffenburg und an der Au- und Bergmühle daselbst.

In Oberfranken zu Bergnersreut; Krystalle, vierseitige Säulen in Granit zu Kirchschletz, Neubau und Wüstenselbitz; derb zu Oppenmühle, Stammbach, Tröstau und Weißenstadt.

76. Feldstein zu Bodenmais, NB.

77. Feuerstein, Si, zu Burglengenfeld, Oberpfalz.

78. Ficinit, vom Silberberge, NB. (?)

79. Flußspath, Ca F, derb mit Kalkspath und Blende zu Lamm, Halde im Puchet; Krystalle von Satzbach, in Niederbayern.

Zu Halden in Schwaben; grün und violett zu Fichtelberg, Oberpfalz; in der Friedensgrube bei Lichtenberg, von Hohlenbrunn, Neubau, Steben; mit Glimmerschiefer zu St. Veit, Warmensteinach und Wunsiedel, in Oberfranken.

In der Oberpfalz bei Krondorf, Altfalter, Schwarzenfeld; dann bei Hartenricht mit Schwerspath; am Welsenberg, Bach, Guttenberg und

Digitized by Google

Pleiſtein und von Pingarten; als Flußerde am Welſenberg.

G.

80. Galmey (Zinkſpath), Żn C̈, gemeiner mit Bleiſchweif von Rauſchenberg und Werdenfels in Oberbayern; von Schwandorf in der Oberpfalz.

81. Gelbbleierz, Pb M̈o, Kryſtalle zu Werdenfels, in Oberbayern

82. Gelbeiſenſtein, F̈e Ḣ², von Bodenmais in Niederbayern; vom Erzberge bei Amberg und Hopfenohe druſig auf dichtem Brauneiſenſtein, in der Oberpfalz; dann bei Bamberg, und in der Pfalz bei Battenberg mit Eiſenocher, und zu Imsbach.

83. Gelberde, F̈e² Ḣ³, von Auerbach, Egelſee, Thurndorf, Thumbach, Espermühl, Maygraben und Reichenbach; am Haidweiher, bei Traidendorf, in der Oberpfalz.

84. Gibbſit, Äl Ḣ³, von Gefäll, in Unterfranken, derb auf dichtem Brauneiſenſtein.

85. Glauberſalz, Na S̈ + 10 Ḣ, natürliches bei Ottobad, Egglasgrün und Schönhaid, in der Oberpfalz.

86. Glauconit, in der ganzen oberpfälziſchen Gegend in feinen Körnern.

Digitized by Google

87. Glimmer, $\left.\begin{matrix}\dot{M}g^3\\ K^3\\ \dot{F}e^3\end{matrix}\right\}\ddot{S}i + \left\{\begin{matrix}\dot{A}l\\ \dot{F}e\end{matrix}\right\}\ddot{S}i$, vom Silberberge, Rothenkoth in rhombiſchen Säulen, an beiden Enden mit zweiflächiger Zuſpitzung; bei Zwieſel in gerader rhombiſcher Säule, mit zwei Flächen zugeſchärft, auch in drei-, vier- und ſechsſeitigen Tafeln, und in rhombiſchen geraden langen und ſchmalen Säulen; derb am Hünerkobel, Eggendobl, Maisried; am Hörlberge in rhombiſchen Säulen; bei der Segelmühl bei Linden in ſchönen 1½'' langen rhombiſchen Säulen; bei Kleinphilippsreuth, Hinterfirmiansreuth zum Theil in kleinen vierſeitigen Tafeln; zu Kapfham in ſechsſeitigen Tafeln; Oberndorf ebenſo und zu Hohenau, Gringell, Grafenau; in ſchwarzen vierſeitigen Tafeln zu Marchhäuſer, in Niederbayern.

In der Oberpfalz bei der Sägmühle, Schwarzenbach und zu Wildenau; Kryſtalle von der Form ∞ P. o P am Mühlbühl, kalihaltiger. Von der Altglashütte, chloritartiger. Einaxiger vom Hörlberg. Ebenſo zu Aſchaffenburg, von Laibach und in Oberfranken von Münchberg, Schönbrunn.

88. Glimmerſchiefer, hinter Zwieſel, Regen und Kötzting mit Granaten und Andaluſit, NW.

Digitized by Google

89. Gold, Au, gediegen in den Flüssen Inn, Donau, Rhein, Isar, Ilz; dann zu Bodenmais, Duschelberg und Bischofsreuth in Niederbayern; in der Oberpfalz fein eingesprengt auf der Kalmreut bei Neualbenreuth; bei Mähring, Burgtreswitz, Gaisheim, Schönsee, Dierskirchen, Waldhäuser, Pullenried, Steinbach bei Erbendorf.

90. Grammatit, $\dot{Ca}\,\ddot{Si} + \dot{Mg}^3\,\ddot{Si}^2$, asbestartiger in den Kaolingruben bei Stollberg, mit Feldspath von Pfaffenreuth und als gemeiner mit Idokras und Granat, in Niederbayern.

91. Granat, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3\\ \dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\\ \dot{Mn}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si} + \left\{\begin{matrix}\dot{Al}\\ \dot{Fe}\\ \dot{Cr}\end{matrix}\right\}\ddot{Si}$;

1. Almandin, $\dot{Fe}^3\,\ddot{Si} + \dot{Al}\,\ddot{Si}$, (Thoneisengranat) in sehr schönen Krystallen zu Lambach, Böhmhof in großen Körnern, Rothekoth, Langdorf, Schöneck, Zwiesel, Bernzell, Eschenberg, Rinchnacherwaldhaus, Asberg, Oberzwieselau, Lindberg, Rabenstein, Passau; zu Reut bei Seestetten, vom Silberberge, Bodenmais. Im jüngern Granite bei Viechtach, Frankenried, Oberöd, Neuhofen; im Granulit in kleinen Körnern

Digitized by Google

und Kryſtallen bei Haar, Obernzell, Kelberg, Hals, Schönberg und im Silberberge; im Hornblendegeſtein und Diorite unweit Rampersdorf bei Untergriesbach in Rautendodekaëder, bei Hals bei Paſſau; dann bei Stetting, Steinhag und Pfaffenreuth, in Niederbayern. In der Oberfalz in großen Kryſtallen am ſchwarzen Teich bei der Kornmühle; dann zu Cham und Wildenreuth, Wildenau, Albenreuth, Langdorf, Ottengrün und Roſaal.

2. Thonkalkgranat, bei Pfaffenreuth, in Dodekaëdern mit Idokras, in Niederbayern.

3. Eiſenkalkgranat, $\dot{Ca}^3\ddot{Si} + \ddot{Fe}\ddot{Si}$, zu Oberasberg, vom Silberberge, in Niederbayern.

4. Gemeiner Granat von Eppenreuth bei Hof in Kryſtallen, und von Schwarzenbach a/S., Silberbach und Steinbach in Strahlſtein, Wurſtſtuben, Wurlitz, in Oberfranken. Auch zu Eſchenberg, in Oberbayern. In Unterfranken zu Gailbach, Hahnenkamm, Hammelshorn.

5. Edler Granat zu Gefrees, Konnersreuth, Schönbrunn, in Oberfranken, und Schmerlenbach in Unterfranken.

92. Granulit, bei Schönberg, Kirchberg,

Digitized by Google

Nagelbach, Hintberg, zwiſchen Wolfſtein und Waldkirchen, in Niederbayern.

93. Graphit, C, 1. blätteriger zu Pfaffenreuth, Haar; 2. ſchuppiger zu Pfaffenreuth, Haar, Langdorf, in den Donauleiten zwiſchen Paſſau und Oberzell; 3. dichter, ebendaſelbſt, dann zu Ruderding, Lamm, Stetting, Kading, Schergendorf, Hackelberg, Erla und Obernzell, in Niederbayern.

In der Oberpfalz zu Gr. Klenau, am Mühlbühl, bei Plößberg, Wildenau, Göſſen und beim Wampenhof, zu Germannsdorf und Lenzesberg, von Leitersberg.

In Oberfranken von Arzberg, von Hohenberg, Wunſiedel und Sinnathengrün.

In der Pfalz zu Dietelkopf, Konken.

94. Graphitſchiefer, zu Großklenau, Oberpfalz.

95. Graubraunſteinerz (Pyrolusit), zum Theil, Mn, derb und als kleine Prismen mit gelbem Eiſenrahm vom Erzberge bei Amberg; dann zu Bodenwöhr und Geißborn ſtrahlig, in der Oberpfalz; bei Zwieſel, NB., erdig in Granit; zu Kahl im Grunde, in Unterfranken, erdig (Wad).

Digitized by Google

In Oberfranken bei Bamberg, Buch am Forst und Enchenreuth, Wunsiedel und Schnerchenreuth.

96. Grauspießglanzerz (Antimonglanz), $\ddot{S}b$, zu Goldkronach, in Oberfranken, derb, blätterig mit Thonschiefer, Quarz und Spießglanzocher.

97. Grünbleierz, $Pb\,\dot{C}l + 3\,Pb^3\ddot{P}$, vom Arzberg bei Wunsiedel, Oberfranken; sechsseitige Säulen zeisiggrün auf Sandstein zu Freyung, in der Oberpfalz, und ebenso zu Bilseck; in der Pfalz zu Erlenbach.

98. Grüneisenstein, $2\,\ddot{F}e^2\,\ddot{P} + 5\,\dot{H}$, von Rabenstein, Niederbayern, derb und krystallisirt; zu Schindellohe, in der Oberpfalz mit Quarz.

99. Gyps, $\dot{C}a\,\ddot{S} + 2\,\dot{H}$, in Oberbayern zu Kochel, Reichenhall, Berchtesgaden; Schaum- und Fasergyps vom Pechlerberg. In Niederbayern vom Silberberge; in der Oberpfalz bei Roding, Amberg, Schwandorf. In Unterfranken von Iphofen, Opferbrun; dann von Rugendorf, Schmölz und Wartenfels in Oberfranken; Lautzkirchen in der Pfalz.

100. Gypsspath, vom Silberberge in vierseitigen Tafeln und nadelförmigen Krystallen mit Eisenblau und Pecheisenstein; in dünnen Säulen mit Sphärosiderit auf Magnetkies und Blende.

Digitized by Google

H.

101. Hausmannit, $\dot{Mn}\,\dot{\dot{M}}n$, bei Schachten, Mannersreuth und Grün, unfern Waldsassen in der Oberpfalz.

102. Hisingerit, $\dot{F}\dot{e}\,\ddot{S}i + 3\,\dot{H}$ (?), von Bodenmais in Niederbayern.

103. Holz, bituminöses, bei Bauersberg mit Eisenvitriol nnd Eisenkies in Unter- und zu Clause, in Oberfranken.

104. Holzstein, $\ddot{S}i$, von Wolfsstein, Niederbayern; Adelsdorf, Oberfranken, und Lautern, in der Pfalz.

105. Hornblende, $Ca\left\{\begin{matrix}\ddot{S}i\\ \ddot{A}l\end{matrix}\right. + \left.\begin{matrix}Mg^3\\ Fe^3\end{matrix}\right\}\ddot{S}i^2\ddot{A}l^2$, b. Kellberg, Bodenmais, Mitterwasser und an der Erla krystallisirt; in der Hofleite und bei Griesbach, Moosbach, im Silberberge und am Hohenbogen in Niederbayern.

Dann von Erbendorf, in der Oberpfalz.

In Unterfranken von Hilders, im Main, von der Rhön, zu Schweinheim mit Feldspath. Zu Schwarzenbach a/S. in weißem Quarz, zu Streitau mit Granat, Wiersberg, Zell in Magneteisenstein, in Oberfranken.

106. Hornstein, $\ddot{S}i$, am Steinhag, Stet-

Digitized by Google

ting, Helmhöfen, Söldenau, Fürstenzell, Flintsbach, in Niederbayern.

Vom Erzberge bei Amberg, vom Kahlberge und Schornreuth, Sulzbach, in der Oberpfalz.

In Oberbayern von Haunstadt; dann im Main, von Hammelshorn, Karlstadt a/M., und Klein-Ostheim, in Unterfranken.

Bei Bamberg, von Buch am Forst und zu Stammbach, in Oberfranken.

In der Pfalz zu Imsweiler, Königsbach und Landsberg.

107. Hyalith, Si, zu Amberg, Oberpfalz.

II.

108. Jaspis, Si, von Berchtesgaden, in Oberbayern; Opaljaspis von Hafnerzell, in Niederbayern. In der Oberpfalz zu Kronwitthof; Porzellanjaspis von dem Hohenparkstein und zu Schornreuth; bei Adelmannstein, Schadenreuth, Lenau und Aign. In Oberfranken vom Arzberg, vom Keilendenstein, Schönbrun, und im Main. In der Pfalz von Baumholder, Katzweiler; Bandjaspis zu Lautern; von Marienthal, Oberstein und Toley.

Digitized by Google

109. Idokras, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3\\ \dot{Fe}^3\\ \dot{Mg}^3\\ \dot{Cu}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si} + \left.\begin{matrix}\ddot{Al}\\ \ddot{Fe}\end{matrix}\right\}\ddot{Si}$, mit Granat und Grammatit bei Pfaffenreuth in der quadratischen Säule und in säulenförmigen Krystallen, NB.

K.

110. Kakoren, $\ddot{P}$, $\ddot{Fe}$, $\ddot{Al}$, $\dot{H}$, Fl, bei Amberg, Oberpfalz.

111. Kaliglimmer, besonders schön zu Tirschenreuth, Schwarzenbach, Wildenau, Waidhaus; dann bei Muglhof, Letzau, Wernberg, Nabburg, Bernhardswald, Wörth, am Mühlbühl, bei Floßenbürg, Heldweinreuth und Falkenberg, in der Oberpfalz.

112. Kalisalpeter, $\dot{Ka}\ddot{N}$, Krystalle von der Burkardshöhle bei Homburg a/M., Unterfranken.

113. a) Kalkspath, $\dot{Ca}\ddot{C}$, zu Lamm, Halde mit Flußspath und Blende; Hunding, Steinhag und Babing; zu Flintsbach, Söldenau und Fürstenzell krystallisirt, in Niederbayern; in Unterfranken von Feldkahl als Würfel mit Braunspath; auf der Blötz mit Magnetkies. In Oberfr. zu Trimeisel, Säußling, Redwitz, Naila, Geroldsgrün, und vom Arzberg.

Digitized by Google

In der Pfalz von Moschellandsberg und Niederkirchen, Oberstein.

In der Oberpfalz krystallisirt bei Stadt Kemnath, Waltershof, Wappenöst und Burggrub, Amberg (Erzberge.).

In Oberbayern zu Fischach, Schledorf, Krystalle.

b) Kalkstein, in Oberbayern von Benediktbäuern und Riesenbach. In Niederbayern zu Flintsbach, Bodenmais, Weltenburg a/D. In der Oberpfalz bei Waltershof, Kalkhäusl, Neusorg, Ebnat, Wappenöst, Burggrub, Nottersdorf, bei Regensburg; erdig (Bergmilch) bei Lappersdorf, Regendorf, am Schuzfelsen bei Regensburg.

In Mittelfranken bei Rothenburg, Weißenburg und Altdorf; Kalktuff vom Ostheimerhügel, Triffelstein a/M., Thiersheim und Kalksinter zu Zell, in Unterfranken.

In Oberfr. von Staffelberg, Redwitz, Steben; Faserkalk von Stockheim, Uetzing, Unnersdorf, Wunderhöhle bei Wunsiedel, Oberlangheim, Sinnathengrün als Kalktuff; von der Kaiserhöhle, Lichtenberg, Redensdorf; Kalksinter zu Friesen, Göpfersgrün, Hohenberg, Arzberg und bei Bamberg.

Digitized by Google

In der Pfalz zu Friedelhausen als Faserkalk; Kalktuff zu Godramstein.

114. Kaolin, $\ddot{A}l^3\ddot{S}i^4 + 6\dot{H}$, zu Wildenranna, Pfaffenreuth, Hautzenberg; über Tiefenbach und Hünerkobel, in Niederbayern.

In der Oberpfalz von der Ledermühle, St. Peter; bei Ebnat, Kleinbüchelberg, Netzstall, Wondreb, Tirschenreuth, Marchaney, Griesbach; dann bei Diendorf, Oberöd und Jägerhaus bei Bach. Ferner bei Tanzfleck, Hirschau, von Schnaitenbach, Neunaigen und Keilberg.

115. Kieselkupfer, von Kupferberg, Oberfr.

116. Kieselmalachit, $\dot{C}u^3\ddot{S}i^2 + 6\dot{H}$, von Imsbach, Pfalz.

117. Klinochlor, $3\dot{M}g^3\ddot{S}i + 2\ddot{A}l\ddot{S}i + 3\dot{M}g\dot{H}^3$, als rhombisches Prisma von Markt Leugast im Bayreuthischen, Oberfranken, in Serpentin (?).

118. Kobaltarsenit, $\dot{C}o^3\ddot{A}s + 8\dot{H}$, von Imsbach und Kaulsdorf.

119. Kreittonit, in Krystallen vom Silberberge, NB.

120. Kreuzstein, $2\left\{\begin{matrix}\dot{B}a^3\\ \dot{K}a^3\\ \dot{C}a^3\end{matrix}\right\}\ddot{S}i + 7\ddot{A}l\ddot{S}i^2 +$

Digitized by Google

36 Ḣ, von Oberſtein in der Pfalz, in ſechsſeitigen Pyramiden auf Mandelſtein, Kalkſpath und mit Chabaſit.

121. Kupfer, Cu, gediegenes von Baumholder in der Pfalz und von Kupferberg, in Oberfranken, haarförmig auf Thonſchiefer, mit Rothkupfererz, Kupferlaſur und Kupfergrün, dendritiſch.

122. Kupferglaserz, Ċu³, zu Göſſenreuth, Oberfranken, dicht mit erdigem Malachit.

123. Kupfergrün (Kieſelmalachit), Ċu S̈i ² + 6 Ḣ, zu Lamm, Halde im Puchet, vom Silberberge auf Feldſpath, Niederbayern.

124. Kupferkies, Ċu F̈e, vom Silberberge; zu Bodenmais, Lamm, NB. In der Oberpfalz von der Grube St. Nikolaus bei Mähring, am Schwarzenberg oberhalb Aign; auf dem Bleierzgang bei Erbendorf. In Oberfranken von Lichtenberg, mit Spatheiſenſtein, Kalkſpath und Flußſpath; zu Steben mit Quarz; von der ſchiefen Ebene und Warmenſteinach.

125. Kupferlaſur, Ċu Ḣ + ₂ Ċu C̈, bei St. Nikolaus, Oberpfalz; erdige bei Bamberg und zu Burgebrach, in Oberfranken; in der Pfalz als Rhomboëder zu Moſchellandsberg.

Digitized by Google

126. Kupferschwärze, $\dot{C}u$, zu Kupferberg, Oberfranken, mit Malachit.

127. Kupfervitriol, $\dot{C}u\,\ddot{S} + 5\,\dot{H}$, von Kupferberg, Oberfranken, in nadelförmigen Pyramiden und vierseitigen Prismen auf Thonschiefer.

L.

128. Lasionit, $(\ddot{A}l\,\ddot{F}l^3 + 2\,\ddot{A}l) + 6\,(\ddot{A}l^4\,\ddot{P}^3 + 18\,\dot{H})$, vom Erzberge bei Amberg, Oberpf., derb und krystallisirt in Thoneisenstein, haarförmig in dichtem Eisenstein.

129. Laumontit, $\dot{C}a^3\,\ddot{S}i^2 + 3\,\ddot{A}l\,\ddot{S}i^2 + 12\,\dot{H}$, von der Geisalpe bei Sonthofen, in Schwaben, als vierseitige Prismen mit Eisenocher und erdig mit Eisenstein; dann zu Röhrenhof, in Oberfr. in Serpentin.

130. Lazulith, $2\left\{\begin{matrix}\dot{M}g^3\\ \dot{F}e^3\\ \dot{C}a^3\end{matrix}\right\}\ddot{P} + \ddot{A}l^4\,\ddot{P} + 6\,\dot{H}$, zu Arnstein u. Krammberg bei Waldmünchen, Oberpf.

131. Lepidokrokit, $\dot{F}e\,\dot{H}$, von Alzenau in Brauneisenstein, von Hörstein, bei Aschaffenburg, und Laufach im Spessart, Unterfranken. Von Siebenhitz in Brauneisenstein, Oberfranken, und vom Imsbach, in der Pfalz.

132. Lithionglimmer, bei Weiden, Oberpf.

Digitized by Google

M.

133. Magnesiaglimmer, in großen Tafeln bei Großkonreut, Reisach, Goldbrunn, Michelsberg, Woppmannsdorf; bei Wöllersdorf; von Schadenreuth; ausgezeichnet im Basalttuff bei Boden, in der Oberpfalz.

134. Magneteisenerz, $\dot{F}e\,\dot{F}e$, vom Silberberge, beim Reitbacher mit Magnetkies, dicht zu Bodenmais mit Feldspath und Hornblende, in Niederbayern. In der Oberpfalz in schönen großen Krystallen im Chloritschiefer von Erbendorf; derb im Föhrenbühl bei Erbendorf; faserig mit Chrysotil daselbst, von Floß, Haupersreuth; schaalig mit Brauneisenstein bei Scherreut; endlich krystallisirt bei Bodenwöhr. In Oberfranken zu Gottmannsgrün, als Oktaëder mit Schwefelkies; vom Haideberg als Oktaëder mit Tremolith und in Serpentin; zu Steben; derb, zu Zell, und zu Aschaffenburg, Unterfranken, als rundliche Körner im Granit-Rutil vierseitige geschobene Prismen.

135. Magnetkies, $\dot{F}e$, vom Silberberge, auf der Blötz und bei Mitterwasser, Niederbayern. In der Oberpfalz derb mit Granaten bei Wildenreuth, bei Brand, Kirchendemenreuth und Neustadt a/W. In Oberfranken von Schmölz, derb mit Strahlstein und zu Wiersberg.

Digitized by Google

136. Malachit, $\dot{C}u^2\ddot{C} + \dot{H}$, am Schwarzenberge oberhalb Aign; am Silberanger bei Erbendorf; bei Grötschenreuth; dann bei St. Nikolaus unfern Mähring, in der Oberpfalz; in Oberfranken von Kupferberg auf Kalkſinter, Thoneiſenſtein, Thonſchiefer, und zu Lichtenberg in Brauneiſenſtein, Quarz und Flußſpath.

137. Malakolith, $\left.\begin{matrix}\dot{C}a^3\\ \dot{M}g^3\\ \dot{F}e^3\end{matrix}\right\}\ddot{S}i^2$, von Gefrees in Oberfranken.

138. Manganit, vide Hausmannit.

139. Mangansſchaum, $\dot{M}n + \dot{H}$, erdiger von Zwölfling, NB., und in Oberfranken zu Arzberg und Röthenbach.

140. Markaſit, $\ddot{F}e$, bei Amberg und Roding, Oberpfalz.

141. Marmor, bei Ettal, Lengries, Redlmoos, Tegernſee, in Oberb.; Füßen, Schwaben.

142. Melanchlor, vom Hünerkobel auf Feldſpath, NB.

143. Mergel, im Neuburgerwalde, NB., von Ragering, Oberpfalz, und bei Banz, Oberfr.

144. Muriazit, $\dot{C}a\ddot{S}$, zu Berchtesgaden

Digitized by Google

als Krystalle und derb; dann zu Flodersbach, in Oberbayern.

145. Myelin (Talksteinmark), bei Cham, Oberpf.

N.

146. Nickelarsenikglanz (Nickelglanz), $\dot{N}i\,\ddot{A}s^2 + \dot{N}i\,\dot{S}^2$, von Lichtenberg, Oberfranken.

147. Nickelocher, $\dot{N}i^3\,\ddot{A}s + 9\,\dot{H}$, von Kreuznach, Pfalz, mit Erdkobalt auf Kalkstein.

148. Nigrin, $\ddot{T}i$, von der Rabensteinerschwelle, Seebach, Bärenloch, Rißloch, und oberhalb Deggendorf; bei Bodenmais, in Niederbayern. Von Auerbach, Krystalle von Hohenthann und Thannhausen, Oberpfalz. Krystalle von der Aumühle und von Goldbach bei Aschaffenburg, als klinorhombische Prismen in Feldspath und in Quarz.

149. Rontronit, $\left.\begin{matrix}\dot{F}e\\ \ddot{A}l\end{matrix}\right\}\ddot{S}i^2 + 3\,\dot{H}$, von Tirschenreuth, Oberpfalz.

O.

150. Oligoklas, $\left.\begin{matrix}\dot{N}a\\ \dot{K}\\ \dot{C}a\\ \dot{M}g\end{matrix}\right\}\ddot{S}i + \left.\begin{matrix}\ddot{A}l\\ \ddot{F}e\end{matrix}\right\}\ddot{S}i^2$, überall in der Oberpfalz.

Digitized by Google

151 Olivin, $\dot{Mg}^3 \ddot{Si}$, von Dreistelz im Basalt; zu Kleinostheim und Melbers, in Unter-, zu Thierstein, in Oberfranken.

152. Onkosin, $\left.\begin{matrix}\dot{K}^3 \\ \dot{Mg}^3\end{matrix}\right\} \ddot{Si}^5 + 6\ \dot{Al}\ \ddot{Si} + 3\ \dot{H}$, bei Ebnat, Plößberg und Liebenstein, in der Obpflz.

153. Opal, edler: zu Kronwitshof; gemeiner: zu Niederndorf bei Schaibing, Hag, Haar. Halbopal: zu Kronwitshof, Niederndorf, Hag, und zu Haar. Kascholong: ebenda. Chloropal: zu Haar, Pfaffenreuth, Niederndorf und Schaibing. Jaspopal, Eisenopal: Niederndorf, Kronwitzhof, Schaibing; zu Haar und Pfaffenreuth, NB.

In der Oberpfalz als Hydrophan: von Erbendorf; als Kieselsinter: von Wackersdorf; als Halbopal: bei Baierhof und Wutzelhofen; als Cacholong: bei Amberg, Pittersberg, Schwandorf, Burglengenfeld, Kalsing, Regensburg und Abbach; als Kieselguhr: bei Oberteich, Baierhof und Gruben im Sauforst.

154. Ophicalcit, bei Steinhag, NB.

155. Ophit, $2\left\{\begin{matrix}\dot{Mg}^3 \\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2 + 3\left\{\begin{matrix}\dot{Mg}^3 \\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\dot{H}^2$, bei Steinhag, Reitbacher, Babing und Pfaffenreuth, in Niederbayern.

Digitized by Google

156. Orthoglas, $K\,Si^3 + 3\,A\,Si^3$, zu Münzkirchen, NB., Kryſtalle. Schöne Zwillingskryſtalle in der Oberpfalz bei Fichtelberg, von der Almesbachmühl bei Weiden; tafelförmige Kryſtalle bei Tirſchenreuth, Schwarzenbach, Wildenau; zu Regenſtauf, Hautzenſtein und Wörth.

Derb bei Tirſchenreuth, Waldmünchen und Cham.

157. Ottrelit, $\left.\begin{matrix}\dot{Fe}^3\\ \dot{Mn}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2 + 2\,\ddot{Al}\,\ddot{Si} + 3\,\dot{H}$, bei Grünberg, Ebnat, Schwarzenreuth, in der Oberpfalz.

P.

158. Pecheiſenſtein, zu Amberg; dann zu Arzberg, Naila mit kryſtalliſirtem Amethyſtquarz und von Röthenbach, in Oberfranken.

159. Peliom, $2\left\{\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2 + 5\,\ddot{Al}\,\ddot{Si}$, von Bodenmais als ſechsſeitige Säule mit Magnetkies, Niederbayern.

160. Phosphorit, $Ca\left\{\begin{matrix}\dot{C}\\ \dot{Fl}\end{matrix}\right\} + 3\,\dot{Ca}^3\,\ddot{P}$, bei Fuchsmühl, Zottenwies; am Erzberge und Galgenberge bei Amberg, Oberpfalz.

Digitized by Google

161. Pikrolith, $Mg\,Aq^2 + 2\,Mg\,Si^2$, von Winklarn, mit Schillerstein auf Serpentin, Oberpfalz, und zu Rehau auf edlem und zu Zell auf grauem Serpentin, Oberfranken.

162. Pinguit, $\dot{F}e\,\ddot{S}i + \dot{F}e^2\,\ddot{S}i^3 + 15\,\dot{H}$, vom Silberberge, NB.

163. Pinit, $\left.\begin{matrix}K\\Mg\\f\end{matrix}\right\}Si + A\,Si$, bei Seestetten, unterhalb Passau; bei Aepfelkoch, Krystalle; dann zu Oberasberg, Langdorf; vom Silberberge; dann zu Bärenloch in schönen Krystallen, von Harlachberg, auf der Blötz, in Niederbayern. In der Oberpfalz zu Herzogau und Neustollen; bei Regenstauf, Leonberg und Cham; zu Weiding sechsseitige Säulen in Granit; von Reicholdsgrün in Granit, Oberfranken.

164. Pistazit, $\left.\begin{matrix}f\\Ca\end{matrix}\right\}Si + 2\,A\,Si$, von Breitenberg, bei Passau; von Kirchdorf, derb in Feldspath, in Niederbayern. Dann zu Floß, Krähenhäuser, Rosaal; zu Waldsassen mit Eisenglanz und Quarz; von Wildenau in Serpentin und Zirkenreuth mit Eisenglanz; von der Beutelmühle bei Tirschenreuth, in der Oberpfalz. In Oberfranken zu Gößweinstein, vom Haideberge, feine Krystalle auf Basalt; zu Lich-

Digitized by Google

tenberg, derb mit Quarz; im Main; zu Marktleuthen in Quarz, Schönbrunn; zu Bordorf in Feldspath.

165. Porzellanerde, $A^3 Si^4 + 2 Aq$, von Passau; nach v. Fuchs: $A^2 Si^3 + 2 Aq$; von Hauzenberg, Lemmersdorf und Oberzell; dann zu Wilden-Ranna, Hag, Haar, Niederndorf, Willersdorf, Hanzing, Griesbach, Diendorf, Kronawitthof, Unter- und Oberödt; Pelzödt, Schergendorf, Schlattlmühle, Oberedtsdorf und Leopoldsdorf, in Niederbayern.

In Schwaben von Burkholz, bei Neuburg a/D.

Von Ebnat und dem Erzberge, bei Amberg; zu St. Peter, in der Oberpfalz.

In Unterfranken von Hensbach und Hohenberg.

In Oberfranken von Bergnersreuth und Wunsiedel; dann zu Stahlberg in der Pfalz mit Zinnober und Ocher.

166. Porzellanspath, $4 \dot{Al} Si + 4 Ca Si + Na Cl$, bei Diendorf, in wenig geschobenen zu Kaolin verwitterten Prismen; zu Steinhag und Pfaffenreuth, in Niederbayern; besonders schön in vierseitigen Prismen in Feldspath zu Lemmersdorf.

167. Prehint, $C^2 Si^3 + 3 A Si + Aq$, von

Digitized by Google

Steinhag und Niederndorf, NB., mit Malachit und Kupfergrün vom Baumholder, in der Pfalz.

168. Pseudotriplit, in NB. bei Zwiesel und am Hünerkobel mit Feldspath und Quarz, derb und Krystalle.

169. Psilomelan, Cu, Fe, Ca, Na und Mg, bei Schachten, Pordorf, Höfen, Poppenreuth, als Ueberzug; auf Quarzgängen bei Lohnsitz, im Pfahlerz bei Wilting; mit Eisenerz auf der Schindlloh (Zottenwies), in der Oberpfalz.

In Oberfr. von Arzberg, bei Bayreuth, von Bischofsgrün, derb, und Siebenhitz mit Calcedon.

170. Pyrit (Schwefelkies), in Quarz vom Gleisingerfels bei Fichtelberg, bei Neudorf, Lonsitz, Pleistein; häufig bei Waldsassen; am Schwarzenberg; am Silberanger; bei St. Nikolaus und Mühlbühl bei Tirschenreuth, Griesbach und silberhaltig bei der Wendelermühle, in der Oberpfalz.

171. Pyrolusit, Mn, mit Hausmannit, Manganit und Eisenerzen bei Pechofen, Oberpfalz.

172. Pyromorphit (Grünbleierz z. Thl.), $Pb\,Cl + 3\,Pb^3\,\dot{P}$, bei Krondorf, Weiding, Altfalter, Schwarzenfeld und bei Freyung in der Oberpfalz.

Digitized by Google

Q.

173. Quarz, Si, a) Rosenquarz: zu Zwiesel, am Hünerkobel; auf der Frath; am Harlachberge; auf der Blötz, Hörlberg, Rockendorf bei Kötzting von besonderer Schönheit. b) Milchquarz: von Zwiesel, Hünerkobel, Hörlberg, Stanzen. c) Gemeiner Quarz: am Hünerkobel, im Bärenloch; am Pfahl; bei Bayerisch Eisenstein, Forst Oed und Habermühl, Steinach, Weißenstein, Bodenmais im Silberberge, Armbruckerwald; hinter Finsterau; Prasem: im Rabensteinerwalde, in Niederbayern.

In der Oberpfalz: als a) gemeiner Quarz: zu Neudorf, Konnersreuth bei Waldsassen; Beutel, Plößberg, Sternstein, Göß en, Waldau; dann vom Gulchberg bei Amesgrub, Hirschberg, Schwärzerberg, Thierlstein, Loch bei Zandt und Pleistein; zu Drechselried und Dörflas. b) Amethyst: bei Schachten, Bauhof bei Rötz und Strahlfeld. c) Rosenquarz: an der Sägmühle bei Tirschenreuth, Frauenreuth, Dieppersreuth, Laub und Pleistein. Von der Aumühle bei Aschaffenburg.

Zu Burg in Mittelfranken; bei Berneck, Hof, Naila und Nassigau, Schönlind, Schwarzen-

Digitized by Google

bach a/S. und Zeuln, in Oberfranken, theils als gemeiner, theils als Rosenquarz.

Vom Galgenberge bei Oberstein in der Pfalz als Amethystquarz.

174. Quarzsand, in der Gegend von Fatting, Niederbayern.

175. Quecksilber, Hg, gediegen von Dielkirchen, Mörsfeld mit Braunspath auf Thon; von Moschellandsberg mit Zinnober, mineralischem Mohr und Kupferlasur; Stahlberg auf Schwerspath mit Zinnober und von Wolfsstein auf derbem Zinnober und Strahlkies, in der Pfalz.

R.

176. Raseneisenstein, $\ddot{\overline{Fe}}\,\dot{\overline{H}}^2$, bei Pechofen, Hohenkemmnath, Amberg, Kleinsterz, Zottenwies, Sattlerin, Grünau unfern Wernberg; bei Roding und Wackersdorf, Fichtelberg, Chammünster, in der Oberpfalz.

In Oberfranken zu Kreuzweiher, Reichenbach, Thurnau und Würgau.

177. Rauthenspath (Dolomitspath), $\dot{C}a\,\ddot{C}$, bei Waltershof, Oberpfalz.

178. Retinit, C, H, O, bei Waltershof, Oberpfalz.

Digitized by Google

179. Rotheisenerz, $\dot{F}e$, von Reichenhall, Oberbayern. In der Oberpfalz: a) als Eisenglimmer von Gleißingerfels, Mühlbühl, Reichenbach, Lonsitz, Schönkirch, Pfößberg; bei Krähenhaus, Dürnkonreuth, mit Flußspath am Welsenberg. b) als Rotheisenerz: bei Pingarten, Buch und Eglsried; am Rothenberg; bei Zimmering, Fichtelberg, Unterluitbach und Grub bei Roding. c) oolithisch: bei Regensburg. d) als Sandeisenstein: am Traubenberg bei Roding.

In Oberfranken zu Fassmannsreuth auf Quarz, ochrig mit Eisenglanz; zu Geroldsgrün, Heinersreuth; vom Lange Bühl, Naila, Neubau, Reichenbach, Stadtsteinach, Vorderf und Weidesgrün als vier-, fünf und sechsseitige Prismen. Vom Galgenberge bei Aschaffenburg; von Eßweiler, im Hemesweiler Thale und Heppenheim, in der Pfalz.

180. Rothgültigerz, $\dot{A}g^3 \left\{ \begin{matrix} \ddot{S}b \\ \ddot{A}s \end{matrix} \right.$, bei Lamm, NW., mit Bleierzen am Silberanger bei Erbendorf, Oberpfalz.

181. Rothkupfererz, $\dot{C}u$, von Kupferberg und Siebenhitz mit Quarz und Malachit, in Oberfr.

Digitized by Google

182. Rutil, $\dot{T}i$, Krystalle von der Kernmühle, NB., in Feldspath. Abgerollte Krystalle und frische in den Bächen bei Hohenthann, in der Oberpfalz.

Von Klein-Ostheim, von der Schindkaute, Kniebrech, bei Aschaffenburg, in Unterfranken, und Oberstein, Pfalz.

S.

183. Sahlit, $\left.\begin{matrix}\dot{C}a^3\\ Mg^3\\ \dot{F}e^3\end{matrix}\right\}\ddot{S}i^2$, von Bodenmais, NB.; zu Konnersreuth und Oberkotzau, als vierseitige Prismen in Saussurit, in Oberfranken.

184. Salmiak, $N\,H^3 + Cl\,H$, natürlicher zu Glan, in der Pfalz.

185. Salpeter, $\dot{K}\,\ddot{N}$, von Homburg a/M., Unterfranken.

186. Saussurit, $\left.\begin{matrix}C\\ N\\ Mg\end{matrix}\right\}Si^2 + 2\,A\,Si$, von Woya, Oberfranken.

187. Schillerspath, $Mg\,Aq^4 + 4\left.\begin{matrix}Mg\\ f\\ C\end{matrix}\right\}Si^2$, von Lichtenberg in schwarzem Serpentin, Woya und Wurlitz, in Oberfranken; zu Oberstein, Pfalz.

Digitized by Google

188. Schoerl (Turmalin), Si̇, B̈, C̈, Äl, F̈e, Fe, Mn, Mg, Ca, Na, L̇, K̇, schwarzer von Rabenstein, Krystalle vom Hörlberg als sechsseitige Säulen auf Granit; bei Zwiesel in sechsseitigen Säulen und Pyramiden; am Harlachberge und Maisried, im Bärenloch; auf der Blötz; zu Rothekoth mit Endflächen; bei Gehmannsberg in gebogenen Säulen und Oberzwieselau mit gerade abgestumpften Endflächen; in sechsseitigen Pyramiden zu Frauenau, Zwieslerwaldhaus, Lamm; in schönen Krystallen am Steinberge bei Kleinphilippsreuth; am Lusen, in Niederbayern. In der Oberpfalz bei Neualbenreuth, Tirschnitz, Wildenau, Sternstein; am Mühlbühl; bei Herzogau, Wondreb, Kleinkonreuth, Liebenstein; zu Floß, Weiden, Hirschling und an der Sägmühle. Zu Aschaffenburg nadelförmig auf Granit; Hammelshorn, Bessenbach als lange Prismen, Unterfranken. In Oberfranken von Bernstein in Granit, Schönlind, Selb als sechsseitige Säule in Granit und vom Waldstein bei Wunsiedel.

189. Schriftgranit, bei Zwiesel, Hünerkobel; am Harlachberge und Stetting, in Niederbayern.

190. Schwefel, S, bei Banz, Oberfranken.

Digitized by Google

191. Schwefelſpath, vom Silberberge, NB.

192. Schwarzbleierz, Pb C̈, von Werdenfels, Oberbayern.

193. Schwarzkohle, bei Erbendorf, Edelhof und am Tegernheimerkeller: anthrazitiſch faſrig bei Irchenried; dann bei Schönreuth, Köglitz, Atzmannsberg, Altparkſtein, Dölſch; von Tarfölbern, Pingarten; bei Roding und Amberg in der Oberpfalz.

194. Schwefelkies (teſſeraler Eiſenkies), Fe, Kryſtalle zu Bodenmais; von Erla bei Paſſau in Niederbayern; von Lauterecken als kleine Würfel, Ueberzug von Sandſtein, Pfalz. In der Oberpfalz von Mühlbühl; Kryſtalle von Lohnſitz, Gumpner Draht.

In Oberfr. von Banz, Bamberg und Clauſe; zu Eulenlohe und Kupferberg mit Kupferkies; dann zu Lauenſtein Kryſtalle in Thoneiſenſtein; von Schönsreuth derb und kugelig auf Sandſtein; zu Sparneck mit Glimmerſchiefer; Steben als Würfel in Thonſchiefer, Zwillinge; von Trimeiſel, Wirsberg derb und magnetiſch; zu Zottenwies in Braunkohle.

195. Schwerſpath, Ba S̈, zu Frammersbach, Unterfranken und bei Bamberg, Oberfranken.

Digitized by Google

196. Schwimmstein, $\dot{Si}$, zu Griesbach, NB.

197. Serizit, bei Waldsassen, Oberpfalz.

198. Serpentin, $2\left\{\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\ddot{Si}^2+3\left\{\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\}\dot{H}^2$, in Niederbayern zu Hohebogen, Klingenbrunnerwald, Steinhag, Reitbacher, Babing, Kading, Hackelberg und vom Silberberge bei Bodenmais; vom Satzbacherberg.

In der Oberpfalz: 1. Edler: bei Erbendorf, Floß und Haupertsreuth. 2. Gemeiner und Pikrolith: um Erbendorf; bei Thumsenreuth, Wildenau, Hermannsreuth, Floß, Haupertsreuth, Waldau, Schönsee und Winklarn; von Fichtelberg bei Wernberg; Gutenfürst, Burghardsberg, Niedermurach, St. Walburg; bei Rackau, Denglarn, Kaulweiherhäuser, Eßlarn und bei Ried unfern Cham; bei Donaustauf. In Oberfranken vom Haideberge mit gemeinem Strahlstein; Wurlitz, edler.

199. Silber, Ag, in Bleiglanz am Silberanger bei Erbendorf; in Schwefelkies bei der Wendermühle, in der Oberpfalz.

200. Smaragd, $\ddot{Be}^3\ddot{Si}^2+\ddot{Al}\ddot{Si}^2$, als Krystalle vom Rabenstein, NB.

201. Spatheisenstein (Eisenspath), $\dot{Fe}\ddot{C}$, von Hunding, Kellberg, Niederbayern. In Oberfranken

Digitized by Google

zu Eulenlohe, Lichtenberg derb mit Kupferkies; von Naila; als Rhomboëder von Steben.

202. Speckstein, $\dot{M}g\,\ddot{S}i$, von Wenig-Hösbach bei Aschaffenburg; als Afterkrystalle der sechsseitigen Säule, der sechsseitigen Pyramide, des Rhomboëders zu Göpfersgrün; dann derb mit Dendriten; zu Zell in Oberfranken.

203. Sphärosiderit, $\dot{F}e\,\ddot{C}$, vom Silberberge bei Bodenmais, NB.; zu Obersteinheim auf Basalt und mit getropftem Kalkspath, in Unterfranken. Thoniger bei Banz und Bamberg.

204. Sphen (Titanit, Braunmenakerz), $2\,\dot{C}a\,\ddot{S}i + \dot{C}a\,\ddot{T}i^3$, von Pfaffenreuth, als vierseitige geschobene Säulen in Feldspath, Granit, Gneiß und in klinorhombischen Prismen in Granit.

205. Staurolith, $\left.\begin{matrix}\ddot{A}l^2\\ \dot{F}e^2\end{matrix}\right\}\ddot{S}i$, als vierseitige Säule im Gneiß bei Aschaffenburg; derb bei der Bergmühle; bei Damm als vierseitige Säule im Gneiß und vom Galgenberge bei Aschaffenburg; zu Wenig-Hösbach in Unterfranken.

206. Steatit (Speckstein), auf Basalt bei Großschlattengrün, auf der Sattlerin; pseudomorph nach Turmalin an der Sägmühle bei Tirschenreuth; nach Feldspath bei Leonberg, in der Oberpfalz.

Digitized by Google

207. Steinmark, $\dot{Al}^3 \dot{Si}^4 + 6 \dot{H}$, vom Annaberg bei Sulzbach in Brauneisenstein, Oberpf.; zu Hünerkobel, NB. und Lichtenberg, Oberfranken.

208. Steinsalz, $Na\,Cl$, von Berchtesgaden als Würfel und blättrig; zu Reichenhall, in Oberbayern, in allen Farben.

209. Stilbit, $3\,\dot{Ca}\,\dot{Si} + 4\,\dot{Al}\,\dot{Si}^3 + 21\,\dot{H}$, vom Silberberge bei Bodenmais in kleinen Krystallen auf Eisenblau, Feldspath, Quarz, Brauneisenstein und Eisenkies. In Oberfranken von Brandholz bei Goldkronach und zu Gössenreuth als vierseitige Prismen auf Kalkspath und Hornblendeschiefer und Chloritschiefer.

210. Stilpnosiderit, $\dot{Fe}^2 \dot{H}^3$, als Ueberzug in Niederbayern.

211. Strahlstein, $\dot{Ca}\,\dot{Si} + \left.\begin{matrix}\dot{Mg}^3\\ \dot{Fe}^3\end{matrix}\right\} \dot{Si}^2$, von Pfaffenreuth, Bodenmais, NB.; von Erbendorf, in der Oberpfalz.

In Oberfranken zu Eppenreuth, Gefrees; vom Haideberg mit Talk; von Konnersreuth, Schwarzenbach a/S. mit Kalkspath; Silberbach, Wurlitz mit gemeinem Granat und zu Zell mit Talk.

212. Syenit, bei Wolfstein, Augrub, Grafenhütt, Kirchberg und am Hohebogen in NB.

Digitized by Google

T.

213. Talk, $Mg\,\dot{S}i$, in Niederbayern am Hohebogen im Serpentin; vom Silberberge, Steinhag, Pfaffenreuth, Hundsdorf; bei Thürnau, Hundswinkel und Aufsernbrünst. In der Oberpfalz bei Erbendorf und Wildenau mit Serpentin; als Talkschiefer bei Erbendorf, Pingarten und Wetzelsdorf; im Granit bei Schönkirch; mit Quarz bei Floß und Pleistein.

In Oberfranken zu Thiersheim; vom Haideberg mit Bitterspath, auf Serpentin; zu Wörnitz Schaalentalk mit Serpentin; von Woya, Wurlitz und Zell.

214. Talkeisenstein, von Schindellohe, Oberpfalz.

215. Talkspath (Magnesitspath), $Mg\,\dot{C}$, von Erbendorf und Wildenau, Oberpfalz.

216. Tantalit, $\left.\begin{matrix}\dot{F}e\\ \dot{M}n\\ \dot{C}a\end{matrix}\right\}\dot{T}a$, bei Zwiesel und am Hünerkobel, Bärenloch und Lamm, selten in rein ausgebildeten Krystallen, in Niederbayern.

217. Thon, von Rittsteig unweit Heining und Peterskirchen, Niederbayern.

In der Oberpfalz, als: 1. Alaunschiefer bei Zottenwies, Baierhof, Sauforst und Roding.

Digitized by Google

2. Brandschiefer: bei Erbendorf, Krondorf, Krickeldorf und Aschach; 3. als feuerfester Thon: bei Stullen, Schwarzenfeld, Neuforg und Ehrenfeld; 4. als Töpferthon: bei Pressat, Tirschenreuth und Schönhaid.

218. Thoneisenstein, $\dot{Fe}^2\ddot{H}^3$, bei Auerbach, Erkertshofen und Egelsried; vom Erzberge und der Haselmühle bei Amberg; zu Neuhaus, Langenbrück, Siebeneichen, Sulzbach, Betzenhof und Bodenwöhr; zu Bilseck, in der Oberpfalz.

In Mittelfranken zu Pfraunfeld, Raitenbuch; von Sailauf, in Unterfranken.

In Oberfranken von Banz, Eulenlohe und Ewerz; vom Keilendenstein mit Jaspis.

219. Thonschiefer, zu Lamm, NB.

220. Thraulit, Fe Si + Aq, vom Silberberge, NB., mit Eisen-, Magnet-Kies und Bleiglanz.

221. Titaneisen, ($\dot{Fe}$), ($\ddot{Ti}$), mit Quarz am am Düllen bei Neualbenreut und in Granit bei Hofkösslein, Oberpfalz; dann vom Gottelsberg plattenförmig auf Quarz; Rückersberg, bei Aschaffenburg; in der Ilz. In Oberfranken von Silberhaus bei Wunsiedel und Oppenmühle.

222. Titanit (Sphen), $2\,\dot{Ca}\,\ddot{Si} + \dot{Ca}\,\ddot{Ti}^3$, in schiefen rhombischen plattgedrückten Säulen bei Pfaffen-

Digitized by Google

reuth mit Feldspath; Kermühle, Hohlgasse, Schalbing, Bodenmais und Hochzell, in Niederbayern.

In der Oberpfalz bei Klein-Klenau, Reisach, Roßbach, Woppmannsdorf. Krystalle von Hamelshorn, als kleine klinorhombische Prismen in Granit, Unterfranken. Zu Redwitz, Oberfranken.

223. Topfstein, $\dot{Mg}\,\ddot{Si}$, von Hundswinkel bei Salzweg und Hundsdorf bei Thürnau, NB.

224. Tremolith, $\dot{Ca}\,\ddot{Si} + \dot{Mg}^3\,\ddot{Si}^2$, vom Silberberge, NB.; von der Aumühle bei Aschaffenburg; in Oberfranken vom Arzberg, Haideberg, Schwarzenbach/S., Sinnathengrün, Steinbach, Thiersheim, Wunsiedel und Zell.

225. Triphylin, $\dot{Li}^3\,\ddot{P} + 6\left\{\begin{matrix}\dot{Fe}^3\\ \dot{Mn}^3\end{matrix}\right\}\ddot{P}$, zu Bodenmais und Zwiesel, NB., krystallinisch und Krystalle, in Albit, Quarz.

226. Triplit, $\dot{Mn}^4\ddot{P} + \dot{Fe}^4\ddot{P}$, von Rabenstein, NB., auf Granit.

227. Turmalin, vide Schörl.

U.

228. Uranglimmer, $\left\{\begin{matrix}\dot{Cu}^3\\ \dot{Ca}^3\end{matrix}\right\}\ddot{P} + 2\dot{U}^3\ddot{P} + 24\dot{H}$, von Rabenstein, Hünerkobel, NB.; von der

Digitized by Google

Sägemühle als Kalkuranglimmer und zu Welsendorf Krystalle auf Flußspath, in der Oberpfalz.

229. Uranit, $\dot{Ca}^3 \ddot{P} + 2 \ddot{U}^3 \ddot{P} + 24 \dot{H}$, an der Sägmühle bei Tirschenreuth, am Welsenberg in Flußspath, Oberpfalz.

230. Uranocher, $\ddot{U} \dot{H}^x$, Hünerkobel, NB.

231. Uranpecherz, $\dot{U}$, von der Schindkaute, bei Aschaffenburg.

V.

232. Vesuvian, $\left.\begin{matrix}\dot{Ca}^3 \\ \dot{Fe}^3 \\ \dot{Mg}^3\end{matrix}\right\} \ddot{Si} + \left.\begin{matrix}\ddot{Al} \\ \ddot{Fe}\end{matrix}\right\} \ddot{Si}$, krystallisirt mit Quarz am Mühlbühl, Fuchsberg bei Pleistein; derb zu Höfen, Wildenau, Erbendorf, Stöckarn, Oberpfalz.

233. Vivianit, $6 (\dot{Fe}^3 \ddot{P} + 8 \dot{H}) + (\dot{Fe}^3 \ddot{P}^2 + 8 \dot{H})$, krystallisirt vom Arzberg bei Amberg; erdig im Quarz bei Pleistein, Weiden, Oberpfalz.

W.

234. Wad, $\left.\begin{matrix}\ddot{Mn} \\ \ddot{Fe}\end{matrix}\right\} \ddot{K}$, von Naila, Oberfrank.; dann bei Waltershof, Neusorg und bei Wilting, in der Oberpfalz.

Digitized by Google

235. Wawellit, $(\dot{Al}\,Fl^3 + 2\,\dot{Al}) + 6\,(\dot{Al}^4\,\ddot{P}^3 + 18\,\dot{H})$, am Schwarzenberg oberhalb Aign und in den Eisengruben von Amberg, Oberpfalz; zu Lehnau, Oberfranken.

236. Weißbleierz (Bleikarbonat), $\dot{Pb}\,\ddot{C}$, Krystalle von Rauschenberg, in Oberbayern als rhombische Prismen mit Bleischweif. Zu Vilseck, Oberpfalz, als Tafeln in weißem Sandstein und auch in Säulen und Tafeln.

Z.

237. Zeylanit (Pleonast), $\left.\begin{matrix}\dot{Fe}\\ \dot{Mg}\end{matrix}\right\}\dot{Al}$, vom Silberberge bei Bodenmais, NB., als Krystalle.

238. Zinkblende, $\dot{Zn}$, vom Silberberge, NB.; braune bei Bamberg und Schmölz, Oberfr., großblätterige mit Bleiglanz auf Thonschiefer. In der Oberpfalz am Silberanger bei Erbendorf, Keinz an der Pfreimdt; in Quarz von Pleistein.

239. Zinnerz, $\dot{Sn}$, im Seifenhügel bei Fichtelberg, Oberpfalz.

240. Zinnober, $\dot{Hg}$, im St. Felixberge bei Neustadt a/W., Oberpfalz.

In der Pfalz von Baumholder, Dielkirchen auf Hornstein, Thon, Quarz, Porzellanthon und mit

Digitized by Google

dunklem Kohlenzinnober; zu Föckelberg mit Strahlkies; von Mörsfeld als Rhomboëder auf Sandstein, Kalkstein, Braunspath, mit Thon und Fahlerz, mit gediegenem Queckſilber, Hornstein und Schwefelkies, mit Kalkspath, Bleiglanz und Thon; zu Moschellandsberg auf Brauneiſenſtein mit Kupferlaſur und Hornstein. Von Mühlbach, Münſterappel, Potzberg, Stahlberg mit Steinmark; zu Weinsheim und Wolfſtein in Eiſenkieſel, Brauneiſenſtein, Schwerſpath und Holzſtein.

241. Zinnſtein, $\dot{S}n$, von Schönlind und Weißenſtadt, in Oberfranken.

242. Zoiſit, $\dot{C}a^3\,\dot{S}i + 2\,\ddot{A}l\,\dot{S}i$, von Stammbach, als vierſeitige Säule in Feldſpath, Oberfranken.

Digitized by Google

II. Abschnitt.

Die Mineralien Bayerns alphabetisch aufgezählt nach ihrem Vorkommen in den acht Kreisen.

I. Oberbayern.

Bergmilch, Bleiglanz, Bohnerz, Brauneisenerz, Calcedon, Erdöl, Gelbbleierz, Gold, Granat, Gyps, Hornstein, Jaspis, Kalkspath, Kalkstein, Muriazit, Marmor, Rotheisenstein, Schwarzbleierz, Steinsalz, Weißbleierz.

II. Niederbayern.

Albit, Amianth, Andalusit, Anthophyllit, Apatit, Arragonit, Arragonspath, Arsenikkies, Asbest, Bergkrystall, Beryll, Bitterspath, Bituminöses Holz, Bleiglanz, Blende, Brauneisenerz, Brauneisenocher, Bucholzit, Calcedon, Chlorit, Columbit, Cordierit, Cyanit, Dichroit, Diorit, Disthen, Egeran, Eisenapatit, Eisen gediegen, Eisenblau, Eisenerde, Eisenglanz, Eisenglimmer, Eisenkies, Eisenvitriol, Epidot, Feldspath, Feldstein, Ficinit, Flußspath, Gelbeisenstein, Glimmer, Glimmerschiefer, Gold, Grammatit, Granat, Granulit, Graphit, Grau-

Digitized by Google

braunsteinerz, Grünbleierz, Grüneisenstein, Gyps, Gypsspath, Hisingerit, Hornblende, Hornstein, Jaspis, Idokras, Kalkspath, Kalkstein, Kaolin, Kreittonit, Kupfergrün, Kupferkies, Magneteisenerz, Magnetkies, Manganschaum, Melanchlor, Mergel, Nigrin, Opal, Ophikalcit, Ophit, Orthoklas, Peliom, Pinguit, Pinit, Pistazit, Porzellanerde, Porzellanspath, Prehnit, Pseudotriplit, Pyrit, Pyrolusit, Pyromorphit, Quarz, Quarzsand, Rothgültigerz, Rutil, Sahlit, Schörl, Schriftgranit, Schwefelspath, Schwefelkies, Schwimmstein, Serpentin, Smaragd, Spatheisenstein, Sphärosiderit, Sphen, Steinmark, Stilbit, Stilpnosiderit, Strahlstein, Syenit, Talk, Tantalit, Thon, Thonschiefer, Thraulit, Titanit, Topfstein, Tremolith, Triphylin, Triplit, Turmalin, Uranglimmer, Uranocher, Zeylanit, Zinkblende.

III. Oberpfalz.

Albit, Andalusit, Arragonit, Arsenikkies, Asbest, Augit, Baryt, Bergmilch, Bergkrystall, Beryll, Beryllkaolin, Bitterspath, Bleiglanz, Bohnerz, Bolus, Brandschiefer, Brauneisenerz, Braunkohle, Braunspath, Bronzit, Buchholzit, Calcedon, Chiastolith, Chlorit, Chloropal, Chrysolith, Chrysotil, Coeruleseit, Columbit, Craurit, Diallage, Dichroit, Disthen, Egeran, Eisenerde, Eisenniere, Eisenrahm, Eisenglanz, Eisenglimmer, Eisenspath, Eisenvitriol, Epidot,

Digitized by Google

Erdkobalt, Feldſpath, Feuerſtein, Flußſpath, Gelbeiſenſtein, Gelberde, Glauberſalz, Glauconit, Glimmer, Gold, Granat, Graphit, Graubraunſteinerz, Grünbleierz, Grüneiſenſtein, Gyps, Hausmannit, Holzſtein, Hornblende, Hornſtein, Hyalith, Jaspis, Kakoxen, Kaliglimmer, Kalkſpath, Kalkſtein, Kaolin, Kupferkies, Kupferlaſur, Laſionit, Lazulith, Lithionglimmer, Magneſiaglimmer, Magneteiſenerz, Magnetkies, Malachit, Markaſit, Mergel, Nigrin, Nontronit, Oligoklas, Onkoſin, Opal, Orthoklas, Ottrelit, Pecheiſenſtein, Phosphorit, Pikrolith, Pinit, Piſtazit, Porzellanerde, Pſilomelan, Quarz, Raſeneiſenſtein, Rautenſpath, Retinit, Rotheiſenerz, Rothgültigerz, Rutil, Schörl, Schwarzkohle, Serizit, Serpentin, Silber, Steatit, Steinmark, Strahlſtein, Talk, Talkſpath, Talkeiſenſtein, Thon, Thoneiſenſtein, Titaneiſen, Titanit, Turmalin, Uranglimmer, Uranit, Veſuvian, Vivianit, Wad, Wawellit, Weißbleierz, Zinkblende, Zinnerz, Zinnober.

IV. Schwaben.

Bohnerz, Datolith, Flußſpath, Laumontit.

V. Mittelfranken.

Bohnerz, Kalkſpath, Kalkſtein, Quarz, Thoneiſenſtein.

Digitized by Google

VI. Unterfranken.

Augit, Bergkryſtall, Bitterſpath, Bleiglanz, Brauneiſenerz, Braunſpath, Bronzit, Chabaſit, Cyanit, Epidot, Feldſpath, Glimmer, Granat, Graubraunſteinerz, Gyps, Holz, bituminöſes, Hornblende, Hornſtein, Kaliſalpeter, Kalkſpath, Kalkſtein, Kupferlaſur, Lepidokrokit, Magneteiſenerz, Nigrin, Olivin, Porzellanerde, Quarz, Rotheiſenſtein, Rutil, Salpeter, Schörl, Schwerſpath, Speckſtein, Sphäroſiderit, Staurolith, Thoneiſenſtein, Titaneiſen, Titanit, Tremolith, Turmalin, Uanpecherz.

VII. Oberfranken.

Achat, Alaunſchiefer, Albit, Allochroit, Amianth, Andaluſit, Arragonit, Asphalt, Baryt, Bergkryſtall, Bitterſpath, Bleiglanz, Bohnerz, Brandſchiefer, Brauneiſenerz, Braunſpath, Bronzit, Buntkupfererz, Calcedon, Chiaſtolith, Chlorit, Chondrodit, Coeleſtin, Desmin, Egeran, Eiſenblau, Eiſenblüthe, Eiſenkieſel, Eiſenerde, Eiſenniere, Eiſenvitriol, Erdkobalt, Fahlerz, Feldſpath, Flußſpath, Gelbeiſenſtein, Gibbſit, Glimmer, Granat, Graphit, Graubraunſteinerz, Grauſpießglanzerz, Grünbleierz, Gyps, Holz, bituminöſes, Holzſtein, Hornblende, Hornſtein, Jaspis, Kalkſpath, Kalkſtein, Kieſelkupfer, Klinochlor, Kupfer, gediegen, Kupferglaserz, Kupferkies, Kupferlaſur, Kupferſchwärze, Kupfervitriol, Laumontit, Lepidokrokit, Magnet-

Digitized by Google

eisenerz, Magnetkies, Malachit, Malakolith, Manganschaum, Marmor, Mergel, Nickelarsenikglanz, Olivin, Pecheisenstein, Pikrolith, Pinit, Pistazit, Porzellanerde, Psilomelan, Quarz, Rasseneisenstein, Rotheisenstein, Rothkupfererz, Sahlit, Saussurit, Schillerspath, Schörl, Schwefel, Schwefelkies, Schwerspath, Serpentin, Spatheisenstein, Speckstein, Sphärosiderit, Steinmark, Stilbit, Strahlstein, Talk, Thoneisenstein, Titaneisen, Tremolith, Turmalin, Wad, Wawellit, Zinkblende, Zinnstein, Zoisit.

VIII. Pfalz.

Achat in den verschiedenen Varietäten, Amalgam, Anthrakonit, Asphalt, Baryt, Bittersalz, Bitterspath, Bleiglanz, Brauneisenerz, Braunspath, Calcedon, Chabasit, Eisen, gediegen, Eisenkiesel, Eisensanderz, Fahlerz, Gelbeisenstein, Gold, Graphit, Grünbleierz, Gyps, Holzstein, Hornstein, Jaspis, Kalkspath, Kalkstein, Kieselmalachit, Kobaltarsenit, Kreuzstein, Kupfer, gediegen, Kupferlasur, Lepidokrokit, Nickelocher, Porzellanerde, Prehnit, Quarz, Queckſilber, gediegen, Rotheisenstein, Rutil, Salmiak, Schillerspath, Schwefelkies, Zinnober.

Digitized by Google

Druckfehler und Verbesserungen.

Seite 8 Formel für den Amianth:

$$\left.\begin{matrix}\dot{Mg}\\ \dot{Ca}^3\\ \dot{Fe}^3\\ \dot{Mn}^3\end{matrix}\right\} \ddot{Si}^2,$$

Seite 9 Zeile 9 v. u. l. $\ddot{P}$ für $\ddot{P}$.

Seite 23 Zeile 3 v. o. l. $\dot{Fe}^3$ für $\dot{Fe}^3$ und Zeile 5 v. o. l. $\dot{Fe}^3$ statt $\dot{Fe}^3$ und $\dot{Fe}^3$ statt Fe^3.

Seite 28 Zeile 9 v. o. l. $\dot{H}^3$ für $\dot{H}^2$.

Seite 39 Zeile 9 v. o. l. $\dot{Cu}^3$ für $\dot{Cu}$.

Seite 40 Zeile 8 v. u. l. $\ddot{P}^3$ für $\ddot{P}$.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Im Verlage der **K. Kollmann**'schen Buchhandlung in **Augsburg** sind ebenfalls erschienen und zu haben:

Fürnrohr, Dr. A. E. (Prof.),

Grundzüge der Naturgeschichte

für den ersten wissenschaftlichen Unterricht, besonders an technischen Lehranstalten.

Neunte verb. u. verm. Aufl. gr. 8. 1 fl. 15 kr. od. 22½ Sgr.

Döbner, Prof. Dr. E.,

Naturhistorischer Atlas

zum Schulgebrauch, mit besonderer Beziehung auf „Dr. Fürnrohr's Grundzüge der Naturgeschichte" bearbeitet und mit erläuterndem Texte versehen.

Neue, durch vier Supplementtafeln nebst ½ Bog. Text verm. Aufl. Neuer Abdruck. Quer-Folio. brosch. 2 fl. 12 kr. od. 1⅓ Thlr.

Handbibliothek des bayer. Staatsbürgers,

oder

Sammlung sämmtlicher Administrativ-Gesetze, sowie der geltenden bezüglichen Verordnungen u. s. w. mit Zugrundlegung der Verfassung des Reiches v. J. 1818 und der sämmtlichen von da ab bis zum Landtage 1853/54 einschließlich allerh. verabschiedeten, sowie der noch Geltung habenden frühern Administrativ-Gesetze und Verordnungen.

Zusammengestellt von einem Geschäftsmanne.

Mit allerhöchster Genehmigung Sr. Maj. des Königs und höchster Genehmigung des königl. Staatsministeriums des Innern.

5 Bände mit 1 General-Registerband 1845—1847 und drei Supplementbänden 1850—54.

Preis von Band I bis V und Supplement I. II. 15 fl. 18 kr., III. Supplem.-Bd. 1. Heft 12 kr.

Digitized by Google